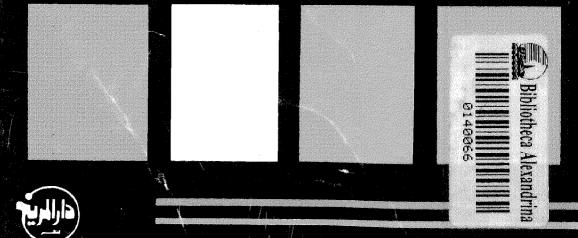
مبادئ تصنيف لمكتبات

تألیف ش.ر.رنجاناتان

ترجمة الأستاذ الدكنور حسن على حسن الحلوة أستاذ الوثائق بجامعة الخرطور



© طبعة ١٤٠٦ هـ ١٩٨٦ الرياض دار المريسخ للنشسر دار المريسخ للنشسر حقوق الطبع والنشر محفوظة لا يجوز استنساخ أي جزء من هـذا الكتباب أو احتزانه بمأي وسيلة إلا بإذن خطى من الناشر ـ أص أناب ١٠٧٢٠ والرياض المرياض المرياض

مبادئ تصنيف لمكتبات

مَبِنِيٌّ على محاضرات ألقيت في جامعة بميى في ديسمبر ١٩٤٤م وفي مدارس المكتبات في بريطانيا العظمي في ديسمبر ١٩٥٦م

> تأليف ش.ر.رنجاناتان

ترجمة الأستاذ الدكتور حسن على حسن الحلوة أستاذ الوثائق بجامعة الحرطور



^{*} Ranganathan, S.R. Elements of library classificatian. 3d ed. Bombay 1962. (Ranganathan Series in Library Science, 8).

إهــــداء

إلى ذكـرى أبى ن. رامامريتـــام

من مقدمة الطبعة الأولى بقلم ب. م. جوشى ناشر السلسلة

جاءت منه (رنجاناثان) ، إلى حد ما ، فكرة الشروع في هذه السلسلة . وعندما قلت له إن ماقام به هو ورابطة مدراس للمكتبات من نشر مجموعته الرائعة من الكتب في علم المكتبات كان تعبيرا كافيا عن وعينا المكتبى ، اختلف معى في الرأى . وقال إنه يريد « للكتب في علم المكتبات ، في جميع المجالات ، وفي جميع الأعماق ، وفي جميع المستويات ، وفي جميع الأحجام ، وفي جميع اللغات ، أن تتدفق باستمرار من جميع أجزاء وطننا الأم » .

ونتيجة لهذه المحادثة ، إلى حد ما ، فكرت فى سلسلة من الكتب التمهيدية فى وجوه مختلفة من علم المكتبات .

وهذا الكتاب ... ملخص رائع لجميع مادار فى خلد السيد Rao عن هذه المشكلة وجميع ماكتبه فيها . ولست أشك فى أنه سوف يبرهن على أنه مقدمة ممتازة فى علم التصنيف .

من الحاشية على الطبعة الثانية بقلم ب . إ . بلمر ناشر هذا الكتاب

إذا ظنَّ أننى أدَّعى إسهاما بجديد في هذا الكتاب ، فإننى أودُّ أن أوضح أن ماقمت به لايعدو أن يكون مراجعة لشكل العرض بحيث لم يعد يبدو سلسلة من المحاضرات .

إن « المبادىء » كتاب بسيط فى نظرية التصنيف. وقد استخدم المؤلف خلال العرض أمثلة من تصنيف الكولن ، والتصنيف العشرى ، والتصنيف العشرى العالمي . والقواعد التي يعرضها هي أساس العمل المعاصر في دراسات التصنيف .

حاشية الطبعة الثالثة

فيما يلي الإضافات التي أضيفت إلى الطبعة الثالثة:

١ - الفصل الثالث عشر ن N . خطوات التصنيف العملي ؟

- ٢ الفصل العشرون ر ٧ . مسلَّمات للتصنيف ؛
- ٣ الفصل الحادي والعشرون ش W . قواعد لتسلسل الأوجه .

فيما يلي التغييرات الأخرى في الطبعة الثالثة :

- ١ قُسَّم الفصل الأصلي في الفئات الأساسية إلى خمسة فصول .
- ٢ استبدل الكشاف المكتل المألوف الأصلى بكشاف تعبيرى ، يتفق مع ممارسة المؤلف الحاصة والمعيار الذي وضعه معهد المعايير الهندى .
- ٣ أرقام التصنيف الكولني مبنية على الطبعة السابعة من « التصنيف الكولني » الذي يجرى إعداده الآن .

امختويات.

4
أ (N ، A)
ب (Y ، B) تصنیف المکتبات : لماذا ؟~
جه (٣ ، C) - السبيل إلى تصنيف المكتبات
د (٤ ، D) مجموعات من الموضوعات المنتسبة
 (a ، E)
و (۲،۴) قواعد التصنيف
ز (V ، G)
ح (A ، H)' التحليل الوجهي : الفئات الأساسية
ط (٩ ، J
ى (١٠، K) التحليل الوجهى : المراتب
ك (١١ ، L) الفئة الأساسية : الشخصية
ال (۱۲، M) – أنواع التصنيف.
م (۱۳، N) التصنيف العملي
ن (۱٤، P) المعزولة المشتركة
س (۱ ° ، Q) التحليل الجانبي
ع (١٦ ، R) تصنيف المكتبات : كيف ؟
ف (۱۷ ، S) خاتمة – إلى إخواني المكتبيين
ص (۱۸،۳) - قواعد التصنيف 🗸
ق (۱۹، U) مسلمات للتصنيف
ر (۲۰،۷) مبادیء للتسلسل الوجهی
ش (۲۱ ، W) مبادىء للتسلسل المفيد
کشاف انجلیزی – عربی
كشاف عربي – إنجليزي

(ه) رئّب المؤلف فصول الكتاب وفق ترتيب الألفبائية الإنجليزية . وقد راعينا هذا الترتيب ، وأوردنا بين قوسين مقابله فى ترتيب الأبجدية العربية وفى الترتيب الرقمي [المترجم] .

قوانين علم المكتبات

١ – الكتب للإستعمال

۲ – لکل قاریء کتابه ۳ – لکل کتاب قارؤه

٤ - احرص على وقت القارىء

المكتبة كائن نام

الفصل « أ » (۱ ، A)

ماهو تصنيف المكتبات ؟

• مقدمة

قصدنا أن ندرس ، في هذا الكتاب ، عناصر تصنيف المكتبات . وسوف نتوصل إلى هذه العناصر من خلال أمثلة وتجربة ملموسة . وثمة سبيل منطقي إلى المبادىء الأساسية لهذا الموضوع في « مقدمات في تصنيف المكتبات (الطبعة الثانية ، ١٩٥٧) » . ويمكن أن نتعرف عليها بطريقة غير مباشرة وعارضة بقراءة « تصنيف المكتبات : الأسس والإجراءات (١٩٤٣) » . والكتاب الأخير موجز عملي لأولئك الذين ينشدون تدريبا نظاميا ومدرجا على استعمال خطتي التصنيف الكولني والعشري . وقد وجد الكثيرون أن « المقدمات » مجرَّدة إلى حد ما ، والواقع إنها تفترض خبرة كبيرة بالتصنيف . وفي المقرارات التعليمية التي كان يلقيها المؤلف عاما بعد عام في مدارس المكتبات في جامعة مدراس ، وجامعة بنارس الهندوكية ، وجامعة دلهي ، لم يكن من عادته أن يبدأ الدراسة النظامية « للمقدمات » قبل الفترة الأخيرة من فترات المقرر التعليمي الثلاثة . وقصد من « الأسس » أن توفِّر الطريقة والمادة اللازمتين للتدرب على التصنيف خلال العام . وكان من عادة المؤلف أن يستخرج في كل فترة تدريب قاعدة واحدة أو قاعدتين اثنتين ليس غير من قواعد التصنيف التي مُثِّل لها بالتمرينات التي استخدمت في تلك الفترة . وبهذه الطريقة ، يوجه الإنتباه إلى مبادىء التصنيف واحداً واحداً وكأن الأمر لم يُتعمَّد – وربما كان هذا عملا طويلا مملا . ولم تكن المبادىء تثبت وتنظم معا إلا في الفترة الأخيرة عندما تدرس « المقدمات » دراسة نظامية . وكان الشعور أحيانا أن المنهج بطيء ومسهب أكثر مما يلزم.

المصطلحات التقنية

من الضرورى أن نقول كلمة فى هذه المرحلة عن مسألة المصطلحات التقنية فى التصنيف ، إذ يبدو أن هذه المسألة تقلق بعض زملاءنا ، مع أنه ينبغى على أى شخص أن يكون على استعداد للتسليم بأنه ، على الجملة ، من الأفضل لأى علم خاص أن يضع مصطلحاته التقنية الخاصة المحددة بعناية ، لا أن يستخدم المصطلحات الشائعة . وكثيرا مايصرف مايين الكلمات من ارتباطات عاطفية – وغيرها – دون قصد عن التفكير الصحيح الدقيق . فإذا نحن قررنا ودرسنا المصطلحات التقنية الخاصة لموضوع ماكخطوة تمهيدية ، فإننا نجنى الكثير من الوضوح والإقتصاد فى التفكير فى جميع المراحل التالية . تشهد على ذلك الكلاسيكيات ، علمية كانت أو إنسانية .

١١ مطلب غير مناسب

غير أن استخدام الصطلحات التقنية الخاصة يتطلب تعاونا من جانب الطالب ، كا يتطلب في كثير من الأحيان الاستعداد للتدرب الخاص على استخدامها . ومع ذلك ، مايزال بعض أمناء المكتبات يريد أن يُلَقَّن مبادىء تصنيف المكتبات دون استخدام مصطلحات تقنية خاصة . بل يصر أحيانا على أن يلقن شيئا بسيطا تماما يمكن أن يتبع دون مجهود ، بل دون خبرة كافية . وهذا مطلب غير مناسب . ولايبدو أن هناك مهنة أخرى في العالم تطلب شيئا من هذا القبيل . فإذا كانت المهنة المكتبية وحدها تشعر على هذا النحو اللامهنى ، فلابد أن مرد ذلك إلى بعض الأخطاء في موقفها تجاه تصنيف المكتبات : « ماهيته » ، « سببه » ، « كيفيته » . وسواء صح هذا الحدس أو لم يصح ، دعونا نبدأ بدراسة ماهية تصنيف المكتبات وسببه وكيفيته باعتبار ذلك وسيلة لمواجهة مبادىء التصنيف

٢ التنويت

بل إن التنويت المتضمَّن في تصنيف المكتبات هو بالنسبة للبعض أشبه بالخرقة الحمراء بالنسبة للثور من المصطلحات التقنية . وقد نشأت تصورات خاطئة كثيرة فيما يتعلق بوظيفة التنويت . فالبعض يجعل منه ضنا ، في حين يعتبره البعض الآخر عاملا مساعدا غير أساسي . وربما أمكن التغلب على هذه المشكلة إذا أمكن عرض موضوع التصنيف بطريقة غير تنويتيه ، تاركين التنويت ليدرس فيما بعد . وهذا ماحاولناه في هذا الكتاب .

٢١ ` لغة اصطناعية من أرقام ترتيبية

ماهو ، إذن ، « تصنيف المكتبات » ؟ إنه ترجمة اسم موضوع كتاب إلى لغة اصطناعية مفضّلة من أرقام ترتيبية ، وتمييز الكتب المتعددة التى تتناول نفس الموضوع النوعى بواسطة بجموعة أخرى من الأرقام الترتيبية تمثل بعض سمات أخرى فى الكتاب غير المحتوى الفكرى . وأول هذه الأرقام الترتيبية يسمى الرقم الصنفى للكتاب . والرقم الترتيبي الثانى يسمى رقم الكتاب . وقد جرت العادة ، فى الممارسة ، أن يُفصل رقم الكتاب عن الرقم الصنفى ببياض ، أو أن يكتب الواحد تحت الآخر . والرقم الصنفى ورقم الكتاب يؤلفان معا رقم طلب الكتاب . ورقم طلب الكتاب يعين موضع الكتاب بالنسبة للكتب الأخرى فى المكتبة .

۲۲ الرقم الترتيبي

الإجابة السابقة على السؤال « ماهو تصنيف المكتبات ؟ » قدَّمت ثلاثة مصطلحات تقنية ، هي : الرقم الصنفي ، رقم الكتاب ، رقم الطلب . وهي تؤلف التنويت في تصنيف المكتبات . وهي جميعها أرقام ترتيبية (أرقام تستخدم في الترتيب) . ولاتوجد أرقام أصلية (أرقام تستخدم في العدِّ أو القياس) تقابلها . وكما سبق أن قررنا ، فإننا لن نلتقي بها إلا في نهاية هذا الكتاب ، ولا يجب ، إذن ، أن تقلقنا في هذه المرحلة .

٣ الموضوع النوعى للكتاب

ومع ذلك ، تشتمل الإجابة على مصطلح آخر يتطلب منا انتباها مباشرا ، وهو «موضوع الكتاب » ويجب أن نتوقف ونتأمله . إن المصطلح « موضوع الكتاب » غالبا مايستخدم استخداما فضفاضا . وهذا الاستخدام الشائع يمكن أن يعوق تفكيرنا ويفسد استدلالنا . وكى نتجنب هذه الصعوبة ، نقدم العبارة « الموضوع النوعى للكتاب » . وكى نكتشف المقصود من هذه العبارة ، نبدأ فنقد عددا قليلا من الأمثلة الملموسة .

٣١ مثال ١

تأمل ج د هـ كول ، الجبهة الشعبية ، المنشور فى عام ١٩٣٧ . ماهو موضوع هذا الكتاب ؟ يمكن أن نقول بإبهام إنه ﴿ المنظمات العمالية البريطانية ﴾ ، بل بإبهام أكبر إنه ﴿ الحركة العمالية ﴾ . وقد يرى البعض أنه ينتمى إلى ﴿ التاريخ البريطانى ﴾ أو إلى مجرد

(التاريخ). لكن (التاريخ)، (التاريخ البريطاني)، (تاريخ الأحزاب السياسية البريطانية)، وتاريخ حزب العمال في بريطانيا العظمى)، كلها بعيدة عن المقصود أكثر من اللازم. إن الموضوع النوعي لهذا الكتاب هو (تاريخ حزب العمال البريطاني حتى الثلاثينات). وإذا كنت تفضل لغة المنطق، يمكن التعبير عن التحليل السابق على النحو التالى: الموضوع المُسمَّى الموضوع النوعي له بالضبط نفس ماصدق ونفس مفهوم محتوى الكتاب، في حين أن كل موضوع من الموضوعات الأخرى له ماصدق أوسع ومفهوم أضيق.

۲۲ مثال ۲

دعونا نأخذ مثالا ثانيا العشاق الشباب في شكسير لصاحبه ألمر إدجر إستل. إن الموضوعات التي تخطر على البال بسهولة مثل « الأدب » ، « الأدب الإنجليزي » ، و الدراما الإنجليزية » ، « شكسير » ، بل « نقد شكسير » ، ليس من بينها ماهو نوعى بما فيه الكفاية . إنها جميعا ذات ماصدق أوسع ومفهوم أضيق من محتويات الكتاب . ويلاحظ ، بالمناسبة ، أن الموضوعات السابقة عُرضَت في تسلسل للماصدق متناقص وتسلسل للمفهوم متصاعد ، لكن تسلسلها لايبلغ النوعية الدقيقة للكتاب . والموضوع الوحيد الذي يحقق ذلك هو « نقد شكسبير من وجهة نظر سيكولوجية الحب » . إن ماصدق ومفهوم محتوى الكتاب . إذن ، ماصدق ومفهوم محتوى الكتاب . إذن ، هذا الموضوع النوعي للكتاب .

٣٣ مثال ٣

نأخذ مثالا آخر الطيور لصاحبه إك بيكر . عنوان هذا الكتاب لايظهر نوعيته . إنه ليس كتابا عاما في الطيور ، فميدانه أضيق . ومن المؤكد أنه لايتناول جميع المشاكل المتصلة بالطيور . إنه ، على سبيل المثال ، لايتناول تشريحها ، أو فسيولوجيتها ، أو باثولوجيتها (أمراضها) ، أو إيكولوجيتها (تبيؤها) ، أو إمبريولوجيتها (أجنتها) : إنه يغطى فقط تاريخها الطبيعي . كذلك ، هو لايتناول الطيور في جميع أنحاء العالم : إنه يقتصر على الطيور الهندية وحدها . إذن ، الموضوع « الطيور » أوسع في الماصدق من محتويات الكتاب من ناحيتين . إن موضوعه النوعي ، أي ، الموضوع الذي يتفق ماصدقه ومفهومه مع محتويات الكتاب تماما ، هو « التاريخ الطبيعي للطيور في الهند » .

وبعد أن أدركنا معنى المصطلح التقنى « الموضوع النوعى للكتاب » ، لانحتاج أن نتردد أكثر من ذلك فى استعماله . وفى الواقع ، نستطيع أن نفهم بعضنا بعضا فهما أفضل ، ونتبادل الأفكار بكلمات أقل إذا نحن أضفنا هذا المصطلح إلى ذخيرتنا من المصطلحات التقنية . إذن ، لنتفق على أن نقبل هذا المصطلح ، ونعرّفه على النحو التالى :

۳٤ تعریف

الموضوع النوعي لكتاب ماهو ذلك القسم من المعرفة الذي يساوي ماصدقه ومفهومه ماصدق ومفهوم المحتوى الفكري للكتاب .

ع اللغة الاصطناعية

والعبارة التالية التي تتطلب الإنتباه في تعريفنا لتصنيف المكتبات هي « لغة اصطناعية من أرقام ترتيبية» . لقد عُرِّفت اللغة بأنها مجموع الكلمات وطرق استخدامها السائدة في بلد أو أكثر . هذا هو المعنى المألوف . كذلك تستخدم اللغة في معنى محوَّل ، هو أية طريقة في التعبير ، وليس فقط التعبير من خلال الكلمات . وعلى سبيل المثال ، نحن نتحدث عن « لغة الأصابع » ، « لغة الشيفرة » ، « لغة الأزهار » . وكل أولئك لغات إصطناعية . ورموز وصيغ الكيمياء تكون لغة اصطناعية أخرى صممت لتمثل النشاط الكيميائي والعلاقة الكيميائية . ورموز وصيغ الرياضيات تكون لغة إصطناعية قوية أخرى صممت لتمكن عملية التوصل إلى استنتاجات صحيحة من مقدمات معينة . وتصمَّم اللغات الإصطناعية لأغراض معينة مثل السرية ، الإيجاز ، مكننة عمليات الفكر ، الخ .

مكننة الترتيب

صُمِّمت لغة الأرقام الترتيبية الإصطناعية لغرض محدَّد هو مكننة الترتيب. فعندما يلزمنا أن نُجُلس حشدا كبيرا من الناس في تسلسل مُقدَّر، نُمكنن ترتيب مقاعد جلوسهم باستخدام أرقام ترتيبية. وعندما افتتح الملك جورج الخامس معرض ومبلى عام 1972، كان هناك أكثر من مائة ألف زائر. وقد تُحصصٌ مُقدماً لكل زائر رقم ترتيبي ؟

أو ، بعبارة أخرى ، تُرجم اسم كل زائر إلى رقم ترتيبى . وعند دخول الزائرين الإستاديوم ، كان عليهم أن يقدِّموا أنفسهم لا بوصفهم إسمث ، أوبراون ، أو رنجاناثان ، وإنما بوصفهم ٢٢ و ١٦ و ٦ ، أو ٧ و ١٤ و ٦ ، أو ٤٠ و ١٦ و ٦ (وكان رنجاناثان ، وإنما بوصفهم ٢٢ و ٢٦ ، في الصف رقم ١٢ ، في مجموعة المقاعد رقم ٢٢ وكانت النتيجة كالسحر . فقد أرشد الحشد الضخم الذي يزيد على مائة ألف شخص إلى مقاعده ، وأجلس دون أي تعثر ، وبسهولة ، في الواقع ، وكأنما لايوجد سوى زائر واحد ومقعد واحد في الإستاديوم كله . ومايزال يُنْجَزُ هذا السحر في ومبلى في كل مرة يستخدم فيها الأستاديوم لحشد ضخم من الناس .

٦ مكننة الإسترجاع

ومن ناحية ثانية ، إن هذه الأرقام الترتيبية لم تُجلس الناس في مقاعدهم وحسب . وإنما أخرجتهم أيضا عند الطلب . فإذا طُلب الدكتور جوشي في الخارج ، كان في مقدور حادم كم يلتق به قط أن يميزه بالرجوع إلى « قاموس الضيوف » الذي يحمله ، ويتقدم دون أن يخطىء إلى حيث يجلس ويقوده ليلتقى بصديقه . وقد يميل البعض إلى الشعور بأنه ليس من الإنسانية أن يتنازل الإنسان هكذا عن اسمه الخاص به ، ويصبح مجرد رقم . قد يقولون إن الاسم طبيعي ، أما الرقم فإصطناعي . لكن هل يوجد أي شيء ﴿ طبيعي ﴾ في الأسماء ، الأعلام أو النكرة ؟ ونذكر الطاهي التاميلي الذي كان يشعر بالضيق عند ما يشير الضيف الإنجليزي إلى البطاطس بإسمها الإنجليزي . كان يسأل (لماذا Potato ؟) وأنت تعلم أنها (Urlaikiz hangu) . ويندر أن يسمى أي منا بنفس الاسم في كل موقف . إن الشخص ينادي (دادي) في البيت ، و(السيد أمين المكتبة) في المكتبة و السيد السكرتير ، في الجمعية حيث يعمل ، وهكذا . إن الاسم الذي يستخدم للدلالة على شخص ما وظيفي : أنه يختلف تبعا للوظيفة التي يؤديها الشخص في محيط معين . عندما تكون الوظيفة هي جذب انتباه الدكتور جوشي في استقبال ما ، يناديه صديقه « الدكتور جوشي » . وعندما كانت الوظيفة أن يعثر الخادم على مقعد للدكتور جوشي في ومبلي ، أو أن يسترجعه من وسط هذا الحشد الضخم ، كان الدكتور جوشي يسمى رقم ٤١ و١٦ و٦ ، وتحول بذلك إلى مجرد رقم . وهذا ملائم في هذا المحيط ولهذا الغرض ، وليس فيه أية إهانة للسيد المذكور . ويقال إن الشعب الفرنسى المنطقى يحول من يُتوقّع أن يركبوا الأوتوبوس فى باريس إلى مجرد أرقام ترتيبية عندما يتجمعون عند مواقف الأوتوبوس. وعندما يصل الأوتوبوس، يسمح السائق للركاب بالصعود اعتمادا على الأرقام المسلسة التى حصلوا عليها، فلا يصعد أحد فى غير دوره، ومن يأتى أولاً يُخدم أولاً.

٧ وظائف رقم الطلب

فى مثل هذه الحالات جميعا ، يُحدَّد التسلسل المطلوب وفقا لمبدأ ما مناسب ، ثم يمكنن بواسطة الأرقام الترتيبية . وكان ملفل ديوى أول من أشاع استخدام هذه الوسيلة فى ترتيب الموضوعات ، ويُعْرف بحق بأنه أبو التصنيف الحديث للمكتبات . وتصنيف المكتبات يعنى تحويل الموضوعات والكتب إلى أرقام ترتيبية لتحقيق أغراض معينة . هذه الأغراض هى :

۱ - عندما يطلب قارىء كتابا موجودا في مكتبة ، يجب أن يحدَّد مكانه مباشرة ،
 حتى إذا كانت المكتبة تحتوى على أميال من الرفوف ممتلئة بالكتب .

٢ – عندما يرد كتاب إلى مكتبة ، يجب أن يكون فى المقدور تحديد مكانه الصحيح
 على الرفوف مباشرة حتى يمكن إعادته إلى مكانه ليكون جاهزا للمستفيد التالى .

٣ - عندما يُضاف كتاب جديد إلى مكتبة ، يجب أن يجد مكانه الصحيح بين الكتب الأخرى التي تعالج نفس الموضوع .

٤ – عندما يصل أول كتاب يتناول موضوعا جديدا إلى مكتبة ، يجب أن يجد مكانا بين الكتب التي تتناول موضوعات أخرى موجودة سلفا تكون مرتبطة به ، وبدرجة ارتباطه بها .

٨ المصطلحات

المصطلحات التقنية التالية التي قُدِّمت في هذا الفصل تحتاج إلى إنعام النظر فيها ، والقراءة عنها : ١ الماصدق ٢ المفهوم ٣ الموضوع النوعي ٤ الرقم الصنفى ٥ رقم الكتاب ٦ رقم الطلب .

الفصل ب (۲ ، B)

تصنيف المكتبات: لماذا ؟

• مكننة الترتيب

تستطيع أن ندرك الحكمة من ترجمة أسماء الموضوعات إلى لغة اصطناعية من أرقام ترتيبية ، إذا نحن أدركنا الغرض من تصنيف المكتبات . ماهو ، إذن ، هذا الغرض ؟ إنه ترتيب الكتب في تسلسل مفيد ، أو ، بالأحرى ، مكننة ترتيب الكتب في تسلسل مفيد . وهو أيضا المساعدة على مكننة إعادة الكتب التي تُردُّ بعد استعمالها إلى أماكنها الصحيحة . ثم هو المساعدة على تحديد أفيد مكان لكتاب أضيف حديثًا بين الكتب الموجودة سلفا في مكتبة ما .

١ . التسلسل المفيد

ماهو « التسلسل المفيد » بالنسبة للكتب ؟ لسنا في حاجة لأن تُضيِّع الوقت في فحص تفاهات مثل الترتيب وفقا للون ، أو الحجم ، أو الطباعة . إن صفة الكتب التي تحدد تسلسلها المفيد في المكتبة ليست أية صفة من هذه الصفات المادية .

١ القانون الأول

من الطرق الشائعة فى ترتيب الكتب أن تُرتَّب وفقا لأسماء موَّلفيها . هذا التسلسل هو بلاشك مفيد للقارىء الذى يطلب كتبا كتبها موَّلف معين . لكن التجربة فى المكتبات تبيِّن أن عدد القرَّاء الذين يطلبون كتبا فى موضوع معين أكبر من عدد القراء

الذين يطلبون كتبا كتبها مؤلف معين . ويترتب على هذا ، إذن ، أن موضوعات الكتب هي التي ينبغي أن تحدِّد تسلسلها إذا أريد لهذا التسلسل أن يكون مفيدا . وهذا هو مايتعين على القانون الأول في علم المكتبات (الكتب للاستعمال) أن يخبرنا به . إن الكتب للاستعمال بما هي فكر مُجسَّد ، لا بماهي سلع مادية ، بل ولا بماهي منتجات أفراد معينين ، فيما عدا في حالة الكلاسيكيات والأدب .

٢ القانون الثاني

عندما يبحث القارىء عن معلومات فى موضوع معيَّن، لن يكون ترتيب المكتبة مفيدا له إلا إذا هو وجد جميع الكتب فى هذا الموضوع مُجمَّعة معا . بل سوف يُخْدَم خدمة أفضل إذا صنفت هذه الكتب داخل كل موضوع تبعا للغاتها ، ورتبت الكتب فى أية مجموعة لغوية وفقا لتسلسل سنوات طبعها ، فتحتل أحدث الكتب ذيل المجموعة . وتلك نتيجة من نتائج تطبيق القانون الثانى من قوانين علم المكتبات (لكل قارىء كتابه) .

والقانون الثاني يؤدي بنا إلى القيام بعمل آخر . إن قليلا من القراء هم الذين يستطيعون أن يُسمُّوا بالضبط الموضوعات النوعية التي يهتمون بها في وقت من الأوقات ؛ هم في العادة يفكرون في موضوع نوعي أوسع أو أضيق . نفرض أن قارئا ً يطلب موادا في المالية العامة . إنه لايكفي أن نجمع معا جميع الكتب في هذا الموضوع إنه من المحتمل تماما أن تكون حاجات القارىء في الحقيقة أخص مما يوحي به طلبه ، وأن تكون بؤرة اهتمامه الحقيقية فرع من المالية العامة مثل الميزانية ، أو الضريبة ، أو الضريبة العقارية ، أو ضريبة الدخل ، أو ضريبة الإرث ، أو الدين العام . إذن ، سوف يُقَدُّم له عون أفضل إذا جاءت الكتب في هذه الموضوعات بعد الكتب في المالية العامة مباشرة . وعلى ذلك ، فإن القانون الثاني يقتضي أن ترتُّب الموضوعات نفسها وفقا لدرجة صلتها بعضها ببعض . وبعبارة أخرى ، ينبغى على الترتيب على الرفوف أن يبرز الحقل الكامل لاهتهام القارىء ، الذي لم يُعبِّر عنه والذي عبرٌ عنه . ينبغي ، عندما ينظر القارىء عبر رفوف المكتبة ، أن يجد مالم يكن يشعر إلا شعوراً مبهما بحاجته إليه ؛ وفي الحقيقة ، سوف يكون في مقدوره ، حينتذ فقط ، أن يتحقق بالضبط مما يريده . إنه سوف يشعر ، حينتذ فقط ، بشعور الرضي ، الذي مردّه ، في الواقع ، إلى إشباع حاجة لم يُعبُّر عنها ، وإلى الحصول على شيء لم يعرف كيف يسأل عنه . وهذا يمثل وظيفة أعمق ينبغى أن يؤديها ترتيب الكتب في المكتبة .

٣ القانون الثالث

يمكن أن نقول أيضا إن الكتب « توًاقة » لأن تعثر على القراء المناسبين لها ، إذ أن مصيرها ، إذا صح هذا التعبير ، بين أيدى القراء . إنها تحتاج أن ترتّب بحيث يكون احتمال حصولها على القراء المناسبين لها أقوى مايمكن . ويكون ذلك ، إذا رتبت الموضوعات فيما بينها تبعا لدرجة صلتها بعضها ببعض . ونمثّل لذلك فنقول : إن كتابا عن التربة يُحتمل أن يجد قراءه حتى بين أولئك الذين يأتون بحثا عن كتاب عام فى الزراعة ، أو بحثا عن كتاب فى التسميد : إذن ، إن فرصة حصول هذا الكتاب على قراء سوف تزداد إذا وضع موضوع التربة بين موضوعي الزراعة (عام) والتسميد . وبهذه وبالمثل ، إنَّ المكان المفيد لموضوع الحرث يكون بعد التربة وقبل التسميد . وبهذه الطريقة أيضا يكون من الأفضل أن يأتي الغرس بعد الحرث والتسميد .

وهذا هو مايتعين على القانون الثالث من قوانين علم المكتبات (لكل كتاب قارؤه) أن يخبرنا به . وهذا القانون يتحالف مع القانون الثانى للمطالبة بأنه ينبغى أن ترتب الموضوعات تبعا لدرجة ارتباطها أو قرابتها بعضها ببعض .

القانون الرابع

القانون الرابع من قوانين علم المكتبات (احرص على وقت القارىء) يوحى أيضا بنفس النتيجة السابقة . وفى الحقيقة ، أن القوانين الأربعة الأولى جميعها تقود أفكارنا نحو الموضوعات النوعية للكتب ونحو ضرورة ترتيبها ترتيبا منتسبا معقولاً . وثمة ضرورة أخرى ، هى أنه ينبغى أن ترتّب الكتب التي تتناول موضوعا معينا داخل ذلك الموضوع أولاً تبعا للغات التي كتبت بها ، ثم تبعا لتواريخ نشرها .

٤١ البعثرة الألفبائية

إن شيئا من التفكير يبيِّن أن ترتيب الموضوعات ترتيبا ألفبائيا تبعا لأسماءها لن يَصُبُّها في تسلسل منتسب . ومن السهل تماما أن نقدِّم الدليل على ذلك . إن الترتيب الألفبائ ، على سبيل المثال ، يعطى التسلسل التالى : تفاح ، جبر ، حساب ، زراعة ، فلك ، هليون . ومن المؤكد أن هذا التسلسل ليس منتسبا ولامفيدا . ويستطيع أى شخص أن

يتبيّن أن قوانين علم المكتبات تقتضى أن ترتب هذه الموضوعات فى التسلسل المفيد التالى : حساب ، جبر ، فلك ، زراعة ، هليون ، تفاح . وفى الحقيقة ، إن العبارة « البعثرة الألفبائية » تلخص ماينجزه التسلسل الألفبائي وتعلن أن الألفبائية غير واردة بما هي وسيلة لترتيب الموضوعات في تسلسل مفيد .

٦ إقتصاديات الإرجاع إلى المكان الصحيح

الأمثلة القليلة التي أوردناها سابقا تبيِّن أنه يوجد ، على مايبدو ، ترتيبٌ معيَّن للكتب يفيد القراء بدرجة مقبولة . هذا التسلسل المفضَّل هو في العادة واحد من بين ملايين التسلسلات المكنة . وعلى سبيل المثال ، إن الأصناف الرئيسية العشرة في التصنيف العشرى يمكن أن ترتَّب فيما بينها في ٣٦٢٨٨٠٠ تسلسل مختلف. إذن ، من الصعب أن نحدد ابتداء ، في كل مرة ، الصلات بين الموضوعات المختلفة ونعيِّن تسلسل ترتيبها بطريقة ثابتة على الدوام . إن هذا الأمر لايستغرق وقتا طويلا جدا (وينتهك بذلك النتيجة الطبيعية التي تقول « إحرص على وقت العاملين » والمتضمنة في القانون الرابع) ، وحسب ، وإنما من الصعب أيضا على شخص واحد أن يتناغم مع نفسه فيثبت على مبدأ واحد فترة طويلة من الزمن ، هذا إذا تجاوزنا عن الصعوبة التي يواجهها أشخاص مختلفون عندما يحاولون أن يتناغموا مع بعضهم البعض فيثبتوا على مبدأ واحد فيما بينهم . يضاف إلى هذا أن الكتب التي تجسُّد موضوعات مخلتفة يجب أن تُعاد ، بين الحين والحين ، إلى مكانها على الرفوف في التسلسل الصحيح . وليس من الإقتصاد في شيء أن يُستخدم في هذا الغرض أشخاص لهم من المهارة ما يجعلهم قادرين بأنفسهم على التحقق من موضوعات الكتب التي يتعاملون معها ، وتحديد تسلسلها المنتسب . ومن الواضح ، أنه يجب أن يكون في الإمكان أن يُعهد بمثل هذا العمل إلى أشخاص ذوي مهارات عادية ، ولايمكن أن يتم هذا إلا إذا استطعنا أن نمكنن الترتيب . ولهذا الغرض يجب أن تُترجم أسماء الموضوعات إلى أرقام ترتيبية تصب الموضوعات في التسلسل المنتسب أو المفيد المفضَّل.

٧ أفكار جديدة

فى خلال هذا الفصل ، قدَّمنا فكرتين جديدتين . وهما ، التسلسل المفيد والتسلسل المنتسب . ويشير هنرى إفلين بلس إلى الفكرة الأخيرة بالعبارة Collocation of « Subjects » ويشير هنرى إفلين بلس و تنظيم المعرفة » وفى كتابه و تنظيم المعرفة فى المكتبات » ، وفى كتاب المؤلف و المقدمات » .

الفصل جـ (۳، C)

السبيل إلى تصنيف المكتبات

١ مصمم خطة التصنيف والمصنف

استخدم المصطلح المصنف (Classifier) ، على وجه العموم ، للدلالة على وظيفتين مرتبطتين بتصنيف المكتبات . وكى نميز بين هاتين الوظيفتين نقترح هنا أن يسمَّى الشخص الذى يبتكر خطة فى التصنيف مُصمَمًا (Classificationist) ، والشخص الذى يبنى أرقاما صنفية للموضوعات طبقا لخطة تصنيف مفضلة مُصنفًا (Classifier) . وكتاب تصنيف المكتبات : الأسس والإجراءات يهتم إلى حد كبير بوظيفة المصنف ، والجزء الأول من الكتاب الذى بين أيدينا يتناول عمل المصمِّم ، ويحاول أن يوضح بطريقة ملموسة للغاية العملية الفكرية لدى هذا الشخص . لكن ، لابد لتحقيق هذا الغرض ، من تعاون القارىء تعاونا فعًالا . ولو كان مؤلف هذا الكتاب محاضراً ، لوزع أفراخا مزدوجة تشتمل على قوائم الموضوعات الواردة فى ذيل الكتاب محاضراً ، لوزع أفراخا مزدوجة تشتمل على قوائم الموضوعات الواردة فى ذيل الكتاب من القارىء يتدرَّب عليها بين المحاضرات . وفى الواقع ، يجب على المؤلف أن يطلب من القارىء أن ينجز العمل الذى يقترحه عليه قبل أن يقرأ كيف أنجزه المؤلف . إذن ، لا يوفر هذا الفصل المادة الخام والطريقة التى تتبع فى الفصول التالية ، المؤلف . إذن ، لا يوفر أيضا شيئا آخر .

٢ من أجل اكتشاف المبادىء الأساسية

هذا العمل الخاص الذي نقترح أن يقوم به الطالب عمل جوهري إذا هو أراد أن يدرك شخصيا المشاكل التي تنشأ عند بناء خطة تصنيف، وإذا نحن أردنا أن نمنع

القارىء من قبول مايكتبه المؤلف قبولا أعمى . وفى الحقيقة ، إذا ناقش القارىء العمل المقترح مع آخرين قبل وبعد قراءة شروح المؤلف ، يكون قد قطع شوطا بعيدا نحو اكتشاف المبادىء الأساسية التى ينبغى أن تكون مرشدا إلى اكتشاف أفيد تسلسل بين الموضوعات ، ومرشدا إلى تحديد أنسب الأرقام الترتيبية التى ترمز إليها .

٣ الفرز إلى مجموعات

فيما يلى قائمة تشتمل على ١٠٨ موضوع مرتبة ترتيبا يمكن أن نصفه بأن تسلسل ألفبائى غير مفيد . هذه الموضوعات ينبغى أن تنسخ على ورقة حتى لانشوه الكتاب ف أثناء عملية التدرب عليها . والمهمة الأولى هى فرز الموضوعات الثانية والمائة إلى مجموعات تتألف كل مجموعة منها من موضوعات ذات قرابة .

٣١ تكوين المجموعة ١

الطريقة النظامية للقيام بهذه المهمة هي كما يلي:

ابدأ المجموعة الأولى بالموضوع النوعى الأول فى القائمة ، وهو (Agriculture) (١ الزراعة) . ثم إلق نظرة على القائمة من أعلى إلى أسفل ، وأضف إلى هذا الموضوع كل موضوع له صله بال Agriculture (الزراعة) ، وأشطب من القائمة ، أولاً بأول ، كل موضوع يقع إختيارك عليه لتضيفه إلى المجموعة . ومن المؤكد أنه يوجد إجماع على أنه ينبغى أن تُضمَّ الموضوعات التالية إلى المجموعة التي تبدأ ب Agriculture (الزراعة) : الأرقام ٢٧ ، ٢٧ ، ٥٣ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٧ ، ٢٠ ، ١٠٥ ، ١٠٤ ، ١٠٥ ، ١

٣٢ تكوين المجموعة ٢

نبدأ الآن المجموعة الثانية بإختيار أول الموضوعات التي ماتزال موجودة في القائمة ، وهذا الموضوع هو ، بالطبع ، (\mathbf{Z} Analytical geometry) (\mathbf{Z} الهندسة التحليلية) . ونواصل العمل على النحو السابق ، فنستعرض الموضوعات المتبقّية ، لتجمّع القائمة التالية التي تخص المجموعة الثانية : الأرقام \mathbf{Z} ، \mathbf{Z} ،

٣٣ تكوين المجموعات الأخرى

نبدأ الآن المجموعة الثالثة بالموضوع الأول من الموضوعات التي ما تزال موجودة في القائمة ، وهو («Anatomy «human») (٧ التشريح « البشرى ») . فإذا كررت نفس العملية على النحو السابق ، وأنشئت مجموعات أخرى بطريقة مماثلة ، سوف تفرز ، بعد فترة وجيزة ، جميع الموضوعات الثمانية والمائة ، إلى مجموعات . وقد يكون أدرك الآن ، أمين مكتبة شاب ذكى ، أنه يستطيع أن يبدأ بإعداد مجموعة من البطاقات تماثل مجموعة الموضوعات الثمانية والمائة ، وتحمل كل بطاقة منها اسم ورقم موضوع من هذه الموضوعات . ويستطيع بعد ذلك أن يجمع البطاقات في مجموعات بالطريقة السابقة ، في فرق على نفسه ، على هذا النحو ، قدراً كبيرا من الكتابة .

ك استخدام القاموس

وثمة إشارة أخرى قد لاتكون فى غير موضعها . إن أمين المكتبة الناشىء العاقل الذى يصادف مصطلحا جديدا عليه أن يبحث عنه دائما فى قاموس جيد أو موسوعة جيدة ، كى يثبت مفهومه فى ذهنه . وحتى فى حالة المصطلحات التى يظن المرء أنه يعرفها ، يكون من حُسْن التخطيط البحث عنها ، لمجرد الأمان . مثل هذا المجهود لايضبع أبدا ، لأنه يفيد لا فى أداء التدريب الحالى ، وحسب ، وإنما فى توسيع حقل المعرفة عند أمين المكتبة ، أيضا .

والفصل التالى يفترض أن (العمل المقرَّر) قد تمَّ ، ولن يكون ذا فائدة واضحة مالم يتم .

ه ١٠٨ موضوع في تسلسل ألفبائي غير مفيد

1- Agriculture	۱ – الزراعة
2- Analytical geometry	٢ – الهندسة التحليلية
3- Analytical geometry of cubic curves	٣ - الهندسة التحليلية للمنحنيات التكعيبية
4- Analytical geometry of cubic surfaces	٤ – الهندسة التحليلية للسطوح التكعيبية
5- Analytical geometry of quadric curves	 الهندسة التحليلية للمنحنيات التربيعية
6- Analytical geometry of quadric surfaces	٦ - الهندسة التحليلية للسطوح التربيعية

7- Anatomy (human)	۷ – التشريح (البشرى)
8- Anatomy of the digestive system (human)	۸ – تشریح الجهاز الهضمی (البشری)
9- Anatomy of flowering plants	٩ – تشريح النباتات المزهرة
10- Anatomy of the intestines (human)	١٠ – تشريح الأمعاء (البشرية)
II- Animal husbandry	۱۱ – تربية الحيوان
12- Avoidance in British law of contracts	١٢ – الاِّبطال في قانون العقود البريطاني
13- Avoidance in British law of partnership	١٣ – الْإبطال في قانون الشركة البريطاني
14- Avoidance in Indian law of contracts	١٤ – الْإبطال في قانون العقود الهندى
15- Avoidance in Indian law of partnership	١٥ – الإبطال في قانون الشركة الهندي
16- Behaviourism	١٦ - السلوكية
17- Bibliography of geography	١٧ – ببليوجرافيا الجغرافيا
18- Botany	۱۸ – علم النيات
19- Breeding of horses	۱۹ – تناسل الحيل
20- British law	۲۰ – القانون البريطاني
21- British law of contracts	٢١ – قانون العقود البريطاني
22- British law of partnership	۲۲ – قانون الشركة البريطاني
23 - Chemical technology	٢٣ – النكنولوجيا الكيميائية
24- Chemical technology of common salt	٢٤ – التكنولوجيا الكيميائية للملح العادي
25- Chemical technology of salts	٢٥ – التكنولوجيا الكميائية للأملاح
26- Christian law	۲۲ – القانون المسيحي
27- Cold storage of potatoes	۲۷ – التخزين البارد للبطاطس
28- Criticism of Hamlet	۲۸ – نقد هملت
29- Criticism of John Marston	۲۹ – نقد جون مرستن
30- Criticism of Shakespeare	۳۰ – نقد شکسبیر
31- Current electricity	٣١ – الكهربية التيارية
32- Curriculum	٣٢ – المنهج
33- Digestive system (human)	۳۳ – الجهاز الهضمي (البشرى)
34- Economics	۳۶ – علم الاقتصاد
35- Education	٣٥ – التربية
36- Educational psychology	٣٦ – علم النفس التربوي
37- Electricity	٣٧ – الكهربية

```
٣٨ - التربية الأولية
38- Elementary education
                                                                        ٣٩ - الدراما الانجليزية
39- Ènglish drama
                                                                        ٤٠ - الأدب الانجليزي
40- English literature
                                                                            ٤١ - نظرية المعرفة
41-Epistemology
                                    ٤٢ - الإعفاء من الضريبة على الدخل من السندات الحكومية
42- Exemption from tax on income
  from government bonds
                                                                 ٤٣ - الاعفاء من رسم الدمغة
43- Exemption from stamp duty
                                                          ٤٤ - الاعفاء من رسم الدمغة في بمبي
44- Exemption from stamp duty in Bombay
                                            ٥٥ – الإعفاء من رسم الدمغة في بمبي في الأربعينات
45- Exemption from stamp duty in Bombay in
  the 1940s
                                                                       ٤٦ - علم النفس الميداني
46- Field psychology
                                                                          ٧٤ - النباتات المزهرة
47- Flowering plants
                                                                                ٤٨ - الجغرافيا
48- Geography
                                                                                 ٩٤ - الهندسة
49- Geometry
                                                                    ٥٠ - علم السياسة الطبيعية
50- Geopolitics
                                                                                  ۵۱ – هملت
ा- Hamlet
                                                                                 ٥٢ - الحصاد
52- Harvesting
                                                                        ٥٣ - حصاد البطاطس
53- Harvesting of potatoes
                                                                        ٤٥ - القانون الهندوسي
54- Hindu law
                                                                             ه ٥ - تربية الخيول
55- Horse husbandry
                                                                           ٥٦ - تهجين الخيول
56- Hybridisation of horses
                                                                           ٥٧ - ضريبة الدخل
57- Income-tax
58- Indian journal of geography (begun in 1926) (۱۹۲٦ في عام ۱۹۲۲) مه - المجلة الجغرافية الهندية ( بدأت في عام ۱۹۲۲)
                                                                          ٥٥ - القانه ن الهندى
59- Indian law
                                                                     . ٦ - قانون العقود الهندى
60- Indian law of contracts
                                                                    ٦١ - قانون الشم كة الهندى
61- Indian law of partnership
                                                                   ٦٢ - الضم ائب الغير مباشرة
62- Indirect taxes
                                                               ٦٣ - غزو الحشرات للمحاصيل
63- Insect infestation of crops
64- Insect infestation of potatoes
                                                                 ٦٤ - غزو الحشرات للبطاطس
                      ٦٥ – المؤتمر الجغرافي الدولي ( المؤتمر الأول ١٨٥٠ ) : محاضر الجلسات
65- International Geographical Conference 111st conference 1850): Proceedings
                                                                      ٦٦ - الأمعاء ( البشرية )
66- Intestines (human)
```

```
67- Jewish law
                                                                         ٦٧ - القانون اليهودي
68- Journal of the Royal Geographical ( ١٨٣٠ علم ١٨٨٠) - مجلة الجمعية الجغرافية الملكية ( أسُّست عام ١٨٣٠)
  Society (founded in 1830)
69- Law
                                                                                 ٦٩ - القانون
                                                                                 ۷۰ – الأدب
70- Literature
                                                                                  ٧١ - المنطق
71-Logic
                                                                                ٧٢ - التسميد
72- Manure
                                                                           ٧٢ - سماد البطاطس
73- Manure for potatoes
۷٤ – مرستن ( جون ) ( کاتب مسرحی إنجليزی ، ولد عام ۱۵۷٥ ( English ( ۱۵۷۵ – ۷۶
  drama- tist, born 1575)
                                                                        ٧٥ - منهج الرياضيات
75- Mathematical curriculum
                                                         ٧٦ - منهج الرياضيات للمدارس الثانوية
76- Mathematical curriculum forsecondary schools
                                                                               ۷۷ - الرياضيات
77- Mathematics
                                                                                   ٧٨ - الطب
78- Medicine
                                                                                ٧٩ - الميتافيزيقا
79- Metaphysics
                                                                         ٠ ٨ – القانون الإسلامي
80- Muslim law
                                                                                  ٨١ - الفلسفة
81- Philosophy
                                                                                  ٨٢ - الفيزيقا
 82- Physics
                                                                  ٨٣ - الفسيولوجيا (البشرية)
 83- Physiology (human)
                                                     ٨٤ - فسيولوجيا الجهاز الهضمي ( البشري )
 84- Physiology of the digestive system (human)
                                                             ٨٥ - فسيولوجيا الأمعاء ( البشرية )
 85- Physiology of the intestines (human)
                                                                  ٨٦ - الهندسة التحليلية المستوية
 86- Plane analytical geometry
                                                                             ٨٧ - تشريح النبات
 87- Plant anatomy
                                                                             ٨٨ - علم السياسة
 88- Political science
                                                                         ٨٩ - محصول البطاطس
 89- Potato crop
                                                                           • ٩ - زراعة البطاطس
 90- Potato farming
                                                                           ٩١ - التحليل النفسي
 91- Psycho-analysis
                                                                               ٩٢ – علم النفس
 92- Psychology
                                                                               ٩٣ – المالية العامة
 93- Public finance
                                                                            ع ٩ - الهندسة البحتة
 94- Pure geometry
                                                             ٩٥ - الهندسة البحتة للسطوح المكعبة
 95- Pure geometry of cubic surfaces
                                                             ٩٦ - الهندسة البحتة للسطوح المربعة
 96- Pure geometry of quadric surfaces
```

```
٩٧ - المجلة الجغرافية الاسكتلندية (أسست عام ١٨٨٤)
97- Scottish geographical magazine
 (begun in 1884)
                                                                        ٩٨ – التربية الثانوية
98- Secondary education
                         ٩٩ - شكسبير ( وليم ) ( كاتب مسرحي إنجليزي ، ولد عام ١٥٦٤ )
99-Shakespeare
  (William) (English dramatist, born 1564)
                                                                    ١٠٠ - الهندسة الفراغية
100-Solid geometry
                                                                 ١٠١ - ذو بانية الملح العادي
101- Solubility of common salt
                                                        ١٠٢ - الحرارة النوعية للملح العادى
102- Specific heat of common salt
                                                                        ١٠٣ - رسم الدمغة
103-Stamp duty
                                                               ۱۰۶ – تخزين الانتاج الزراعي
104- Storing of agicultural produce
                                                                    ١٠٥ - تخزين البطاطس
105-Storing of potatoes
                                            ١٠٦ - الضريبة على الدخل من السندات الحكومية
106- Tax on income from government bonds
                                                                           ١٠٧ – الضريبة
107- Taxation
                                                       ١٠٨ - التخلص من الأعشاب الضارة
108- Weeding
```

- 17 -

الفصل د (**£** ، **D**)

مجموعات الموضوعات ذات القرابة

١ اسم الصنف الرئيسي

تجميع الموضوعات الثانية والمائة ، إذا هو أُجْرى على النحو المقترح ، ينبغى أن يكون قد أدى إلى تكوين ١٥ مجموعة . وواضح أنه يحسن أن يكون في مقدورنا أن نلحق عنوانا مناسبا لكل مجموعة . وواضح أيضا ، أن عنوان المجموعة ينبغى أن يكون اسم الصنف الرئيسي من المعرفة الذي تشكل الموضوعات التي يضمها فروعا له . والعنوان المناسب للمجموعة الأولى ، إذن ، ينبغى أن يكون «Agriculture» (الزراعة) ، وللمجموعة الثانية «Mathematics» (الرياضيات) ، وللمجموعة الثالثة « Medicine » (الطب) ، وهكذا .

٢ منهج الدراسة

دعونا أولا ننظر ماهى المجموعات التى يستطيع أن يتوصل إليها المؤلف نفسه . ويمكن بعد ذلك أن نشرح كل مجموعة للقضاء على أية شكوك حول التجميع . إذ أنه من المحتمل تماما أن تكون قد نشأت بعض الإختلافات . وكى نضمن أن جميع الإحتالات قد حسب حسابها ، يجدر بالقارىء ، حتى فى هذه المرحلة ، أن يعيد فحص قائمة مجموعاته ، وينشىء أية تجميعات أخرى توحى بأنها مفيدة . وبمقارنة التجميعات وبقراءة الشروح التى تلى قائمة المجموعات المعروضة بعد ، ينبغى أن يكون من المكن إستخلاص بعض المبادىء الأساسية التى يستند إليها تفكيرنا . وها هى ، إذن ،

٣ التجميع المفيد

Group 1 Agriculture	مجموعة ١ زراعة
1- Agriculture	۱ – الزراعة
27- Cold storge of potatoes	٢٧ – التخزين البارد للبطاطس
52- Harvesting	٢٥ – الحصاد
53- Harvesting of potatoes	٥٣ - حصاد البطاطس
63- Insect infestation of crops	٦٣ – غزو الحشرات للمحاصيل
64-—do—of potatoes	٦٤ – غزو الحشرات للبطاطس
72- Manure	٧٢ - التسميذ
73-—do—for potatoes	۷۳ – تسمید البطاطس
89- Potato crop	٨٩ – محصول البطاطس
90- —do —farming	٩٠ – زراعة البطاطس
104- Storing of agricultural produce	۱۰۶ – تخزين الانتاج الزراعي
105- Storing of potatoes	١٠٥ – تخزين البطاطس
108- Weeding	١٠٨ – التخلص من الأعشاب الضاره
Group 2 Mathematics	مجموعة ٢ الرياضيات
2- Analytical geometry	٢ - الهندسة التحليلية
3- —do —of cubic curves	٣ – الهندسة التحليلية للمنحيات التكعيبية
4- —do —of cubic surfaces	٤ - الهندسة التحليلية للسطوح التكعيبية
5- —do —of quadric curves	٥ - الهندسة التحليلية للمنحنيات التربيعية
6do -of quadric surfaces	٦ ~ الهندسة التحليلية للسطوح التربيعية
49- Geometry	9٤ — الهندسة
77- Mathematics	۷۷ الرياضيات
86- Plane analytical geometry	٨٦ – الهندسة التحليلية المستوية
94- Pure geometry	٩٤ – الهندسة البحتة
95- Pure geometry of cubic surfaces	٩٥ - الهندسة البحتة للسطوح المكعبة
96- —do —ol quadric surfaces	٩٦ – الهندسة البحتة للسطوح المربعة
100- Solid geometry	١٠٠ – الهندسة الفراغية
Group 3 Medicine	مجموعة ٣ الطب
7- Anatomy (human)	٧ - التشريح (البشرى)

8 do of the digestive system (human)	۸ – تشریح الجهاز الهضمی (البشری)
10do-of the intestines (human)	١٠ – تشريح الأمعاء (البشرية)
33- Digestive system (human)	۳۳ – الجهاز الهضمي (البشرى)
66- Intestines (human)	٦٦ – الأمعاء (البشرية)
78- Medicine	۷۸ – الطب
83- Physiology (human)	٨٣ – الفسيولوجيا (البشرية)
84- —do —of the digestive system (human)	۸٤ – فسيولوجيا الجهاز الهضمي (البشري)
85do-of the intestines (human)	٨٥ – فسيولوجيا الأمعاء (البشرية)
Group 4 Botany	مجموعة ٤ النبات
9- Anatomy of flowering plants	۹ – تشریح نباتات مزهرة
18- Botany	۱۸ – نبات
47- Flowering plants	٧٤ – نباتات مزهرة
87- Plant anatomy	۸۷ – تشریح نبات
Group 5 Animal Husbondry	مجموعة ٥ تربية حيوان
11- Animal husbandry	۱۱ – تربية الحيوان
19- Breeding of horses	۱۹ – تناسل الخيل
55- Horse husbandry	٥٥ – تربية الخيل
56- Hybridisation of horses	٥٦ – تهجين الخيل
Group 6 Law	مجموعة ٢ القانون
12- Avoidance in British law of .	١٢ – الابطال في قانون العقود البريطاني
13dodo Partnership	١٣ – الابطال في قانون الشركة البريطاني
14- do- in Indian law of contracts	١٤ – الابطال في قانون العقود الهندي
15- do- do- partnership	١٥ – الابطال في قانون الشركة الهندى
20 British law	۲۰ – القانون البريطاني
21-—do—of contracts	٢١ – قانون العقود البريطاني
22-—do—of partnership	۲۲ — قانون الشركة البريطاني
26- Christian	۲۲ – القانون المسيحي
54- Hindu law	٤ ٥ – القانون الهندوسي
59- Indian law	۹ ه – القانون الهندى
60- —do —of contracts	٦٠ – قانون العقود الهندى
61- —do —of partnership	٦١ – قانون الشركة الهندى

67- Jewish law	۲۷ – القانون الهندي	
69- Law	٣٩ – القانون	
80- Muslim law	. ٨ - القانون الاسلامي (الشريعة الإسلامية)	
Group 7 Psychology	مجموعة V علم النفس	
16- Behaviourism	١٦ - السلوكية	
36- Educational Psychology	٣٦ – علم النفس التربوي	
46- Field psychology	٦٤ – علم النفس الميداني	
91- Psycho-analysis	٩١ – التحليل النفسي	
92- Psychology	۹۲ — علم النفس	
Group 8 Geography	مجموعة ٨ الجغرافيا	
17- Bibliography of geography	١٧ – ببليو جرافيا الجغرافيا	
48- Geography	٤٨ – الجغرافيا	
58- Indian journal of geography (begun in	٥٨ – المجلة الجغرافية الهندية (بدأت في عام ١٩٣٦)	
1926)		
الجلسات 65- International	٦٥ – المؤتمر الجغرافي الدولي (المؤتمر الأول ١٨٥٠) محاضر	
geographical conference (first conference 1850): Proceedings		
68- Journal of the Royal Geographical	٦٨ – مجلة الجمعية الجغرافية الملكية (أسست عام ١٨٣٠)	
Society (founded in 1830)		
97- Scottish georapineal magazine (begun	٩٧ – المجلة الجغرافية الاسكتلندية (أسست عام ١٨٨٤)	
in 1884)		
Group 9 Chemical Technology	مجموعة ٩ التكنولوجيا الكيميائية	
23- Chemical technology	٣٣ – التكنولوجيا الكيميائية	
24-—do —of common salt	٢٤ – التكنولوجبا الكيميائية للملح العادى	
25- —do —of salts	٢٥ – التكنولوجيا الكيميائية للأملاح	
101- Solubility of common salt	۱۰۱ – ذو بانية الملح العادي	
102- Specific heat of common salt	١٠٢ – الحرارة النوعية للملح العادى	
Group 10 Literature	مجموعة ١٠ الأدب	
28- Criticism of Hamlet	۲۸ – نقد هملت	
29do -John Marston	۲۹ – نقد جون مرستن	
30- —do —Shakespeare	۳۰ – نقد شکسبیر	

```
٣٩ - الدراما الانحليزية
39- English drama
                                                                      ٠٤ - الأدب الانحليزي
40- English literature
                                                                                ۱ ه – هملت
51- Hamlet
                                                                                ٧٠ - الأدب
70- Literature
۷٤ – مرستن ( جون ) ( كاتب مسرحي انجليزي ، ولد عام ١٥٧٥ ) (English ( ١٥٧٥ ) حون )
  drama tist, born 1575)
                        ۹۹ – شکسبیر ( ولم ) ( کاتب مسرحی انجلیزی ، ولد عام ۱۵۹۴ )
99- Shakespeare (William)
  (English dramatist, born 1564)
                                                                     مجموعة ١١ الفيزياء
  Group 11 Physics
                                                                       ٣١ - الكهربية التيارية
31- Current electricity
                                                                              ٣٧ – الكه سة
37- Electricity
                                                                               ٨٢ – الفيزياء
82- Physics
                                                                      مجموعة ١٢ التربية
  Group 12 Education
                                                                                ٣٢ – المنهج
32- Curriculum
                                                                                ٣٥ – التربية
35- Education
                                                                         ٣٨ - التربية الأولية
38- Elementary education
                                                                      ٧٥ - منهج الرياضيات
75- Mathematical curriculum
                                                      ٧٦ - منهج الرياضيات للمدارس الثانوية
76 -do -- fot secondary schools
9x - do- for secondary education
                                                                         ٩٨ - التربية الثانوية
                                                               مجموعة ١٣ علم الاقتصاد
  Group 13 Economics
                                                                         ٣٤ - علم الاقتصاد
34 Economics
                                           ٤٢ الإعفاء من ضريبة الدخل من السندات الحكومية
42 Exemption from tax on income from
  government bonsa
                                                                ٤٣ - الإعفاء من رسم الدمغة
43 Exemption from stamp duty
                                                        ٤٤ - الاعفاء من رسم الدمغة في بمبيي
44- -- do -- in Bombay
                                          ه٤ - الاعفاء من رسم الدمغة في بمبيى في الأربعينات
45- -do -in bombay in th 1940s
                                                                         ٥٧ - ضريبة الدخل
57- Income-tax
                                                                 ٦٢ - الضرائب الغير مباشرة
62- Indirect taxes
                                                                           ٩٢ – المالية العامة
93- Public finance
103- Stamp duty
                                                                         ١٠٣ - , سم الدمغة
                                            ١٠٦ - الضريبة على الدخل من السندات الحكومية
106- Tax on income from government bonds
```

۱۵۲- Taxation الْض يبة – ۱۰۷

Group 14 Philosophy 41- Ewistemology الفرية المعرفة 71- Logic ١٠ - المنطق 79- Metaphysics ١٠ - المنطقين المعرفة 81- Philosophy ١٠ - الفلسفة

Group 15 Political Science

50- Geopáolitics

88-Political science

مجب عة ١٥

. ٥ - علم السياسة الطبيعية

٨٨ - علم السياسة

٤ دراسة التجميع

نتناول الآن كل مجموعة من المجموعات الخمس عشرة على الترتيب ، وننظر بعناية أكبر في تلك الموضوعات التي قد يبعث ضمها إلى المجموعة على التساؤل .

14 المجموعة Agriculture (الزراعة)

يبدو أنه لايوجد موضوع داخل فى هذه المجموعة يثير أية صعوبة خاصة . ليس من المحتمل أن يجادل أحد فى أن ٦٣ و ٢٤ ينبغى أن يكونا ، فى الواقع ، مجموعة منفصلة تحمل العنوان «Zoobogy» (علم الحيوان) لأن كليهما يتضمن الحشرات . إن هذين الموضوعين يتضمنان المحاصيل والحشرات معا ، لكن من الواضح أن موضوع الدراسة الرئسي هو «crops» (المحاصيل) ، وأن الحشرات تدخل فقط بصفة ثانوية ، بما هى تؤذى المحاصيل . فإذا كان هناك صنفان رئيسيان متضمنان فى موضوع ما ، يجب علينا أن نقرر أيهما هو الأصلى ونصنف الموضوع تحت الصنف الأصلى المتضمن .

۲۶ الجموعة Mathematics ۲ (الرياضيات)

لايمكن أن يوجد اختلاف في الرأى حول إدخال أى من الموضوعات في هذه المجموعة

٤٣ المجموعة Aedicine ٣ الطب)

لايوجد اختلاف في الرأى حول محتويات هذه المجموعة إذا نحن تذكرنا المفهوم

الحقيقى للمصطلح «Medicine» (الطب) . هذا المصطلح لايستخدم هنا بالمعنى الشعبى وهو شيء يتعاطى لعلاج مرض ما ، ولايستخدم حتى بمعنى علم الوقاية من المرض أو علاج المرض . إن معناه هنا هو علم الجسم البشرى : تشريحه ، فسيولوجيته ، أمراضه ، نموه ، علاج المرض ، الجراحة ، الصحة العامة ، علم الصحة ؛ وباختصار ، كل شيء يتعلق بالجسم البشرى .

£ المجموعة ٤ Botony (علم النبات)

الموضوعات المتضمنة هنا من الواضح أنها في المجموعة الصحيحة .

ه عنه المجموعة ٥ Animal Husbandry (تربية الحيوان)

ربما يدفع «Breeding» (التناسل) و «Hybridisation» (التهجين) المرء إلى وضع هذين الموضوعين في الصنف الرئيسي Biology (البيولوجيا) على إعتبار أن هذا أنسب لكن هذا الصنف الرئيسي مقصور اصطلاحا على الميتودولوجيا (علم المنهج) و العلم البحت ، في حين أن التطبيق العملي لهذين الم ضم عين على الحيوانات ذات القيمة الإقتصادية يدخل ، إصطلاحا أيضا ، في «Animal Husbandry» (تربية الحيوان) .

£3 المجموعة ٦ Law (القانون)

لايمكن أن يوجد فى الواقع أى اختلاف فى الرأى حول إدخال أى من الموضوعات المقيدة تحت هذه المجموعة . مامن أحد يستطيع أن يؤكد أن القانون السائد فى أية جماعة دينية أو مجموعة معينة ينبغى أن يعتبر جزءا من الدين أو علم الإجتماع ، وذلك لأن هذه القوانين لاتدرس من وجهة النظر الدينية أو الإجتماعية . إن أسماء الأديان لم تدخل هنا إلا لتحديد مجموعة أو جماعة متجانسة لها نظام قانونى مشترك .

Psychology V علم النفس) 4V

ربما يحتاج الموضوع «Educational Psychology» (علم النفس التربوى) في هذه المجموعة إلى فحص دقيق . يجب أن نتأكد تماما من موضوع العرض الأصلى ، هل هو علم النفس ، أم هو التربية ؟ يُعتبر علم النفس هنا هو الموضوع الأصلى . وفي هذه

الحالة ، ماهو القصد من الصفة «Educational» (التربوى) ؟ إنها تستخدم هنا لتبين أنه في هذه الحالة يبسط علم النفس بحيث يفي بالإحتياجات الخاصة بالتربية . إن المصطلح «educational» (التربوى) يشير فقط إلى إنحياز عرض علم النفس في هذه الحالة . لذلك ، من الأنسب أن يصنف علم النفس التربوى تحت علم النفس وليس تحت التربية .

(الجغرافيا) Geography المجموعة ٨ الجغرافيا) ليس ثمة مايدعو إلى إختلاف وجهات النظر هنا

cehemical Technology 4٩ (التكنولوجيا الكيميائية)

إدخال «Specific heat of common Salt» (الحرارة النوعية للملح العادى) في هذه المجموعة قد يحتاج إلى بعض الشرح . إذ قد يفكر البعض أن يضعه في «Physics» (الفيزياء) وعلى كل حال ، إن الحرارة النوعية خاصية فيزيائية للمادة . لكن يجب أن نتذكر أن الصنف الرئيسي «Physics» (الفيزياء) . يتناول فقط الحرارة النوعية بقد ما يتناسب تعريفها وطرق تحديدها مع أحوال وأصناف المادة ، أي بتناول فقط المادة بما هي مادة ، ولا يتناول المادة المتخلقة ، أو المواد أو السلع المفردة .

الفيزياء تتناول فقط حصول المادة كلها على خصائص وطرق قياس هذه الخصائص والعلم الذى يتناول الدرجات المختلفة التي تشارك بها السلع المختلفة في خاصية مايسمي «Chemical Technology» (التكنولوجيا الكيميائية) .

ثم، إن إدخال «Solubility of common salt» (« ذوبانية الملح العادى ») في المجموعة المسماة Chemical Technology (التكنولوجيا الكيميائية) بدلا من إدخالها في مجموعة «Chemistry» (الكيمياء) يختاج إلى شرح . الكيمياء علم بحت ، ويتعلق بالعمليات وبدراسة عامة للخصائص الكيميائية . ومقدار إشتراك سلعة معينة أو مادة استهلاكية معينة في خاصية كيميائية معينة يعتبر ، اصطلاحا ، جزءا من العلم التطبيقي «Chemical Technology» (الحرارة النوعية) . وهذا يماثل معالجة موضوع «Specific heat» (الحرارة النوعية) .

٤٩٢ المجموعات من ١٠ إلى ١٤

المجموعات من ١٠ إلى ١٤ لا تشكل صعوبة خاصة ، وهي لذلك لا تحتاج إلى شروح .

Political Science 10 المعلم السياسي) Political Science

إدخال «Geopolitics» (السياسة الطبيعية) في هذه المجموعة قد يحتاج إلى بعض الشرح. إن «Geoplitics» (السياسة الطبيعية) موضوع نما حديثاً ويتعلق بدراسة العلاقات السياسية والعلم السياسي بقدر ما تتأثر بالظروف الجغرافية . ومع أن هناك صنفين رئيسين (هما العلم السياسي والجغرافيا) متضمين في الموضوع ، إلا أن الموضوع المعروض هو أساساً العلم السياسي ، أما الجغرافيا فليست إلا عاملا مؤثرا ، أي ذا أهمية ثانوية . إذن ، من المناسب أن ندخل «Geopolitids» (السياسة الطبيعية) في مجموعة العلم السياسي .

٥ التمهيد للإكتشاف

وتمهيداً للمرحلة التالية في هذا التدريب، يُطلب من القارىء أن يعيد ترتيب الموضوعات في كل مجموعة من المجموعات الخمس عشرة في ما يمكن أن يعتبره أفيد تسلسل داخل المجموعة . وليس يُتحمل أن يصل كل قارىء إلى نفس التسلسل لكل مجموعة ، ومثل هذه الإختلافات في الرأى التي من المعروف أنها نشأت أثناء أداء هذا التدريب في الماضي سوف تساعدنا على أن ننفذ ببصيرتنا بعض الشيء إلى المبادىء الأساسية التي تقرر ما هو التسلسل المفيد ، والتي تجعل التصنيف مفيدا إلى حد كبير . وكان و.ك. برفك سَيَرْز أول أمين مكتبة يعزل مثل هذه المبادىء الأساسية في حقل دراستنا . وسماها « قواعد التصنيف » في مصنفه « موجز في التصنيف » وتشتق قواعد دراستنا . وسماية استدلالية في مصنف المؤلف « المقدمات » . وفي الفصول التالية سوف نشتق بعض هذه القواعد بعملية استقرائية تقوم على الموضوعات الثانية والمائة التي نشتغل بها في هذا التدريب .

الفصل هـ (٥ ، E)

التسلسل المفيد داخل المجموعات ١ قاعدة التسلسل المفيد

القاعدة الأساسية في التصنيف هي قاعدة التسلسل المفيد . ونصها كالآتي : تسلسل الأصناف في أي صف ينبغي أن يكون مفيدا . وتستخدم مبادي مختلفة لتحديد التسلسل المفيد الذي ينبغي أن يرتب بمقتضاه أي موضوعين نوعيين . ونأمل أن تنبثق هذه المباديء واحدا واحدا ونحن نواصل فحص مايكون التسلسل المفيد بين الموضوعات التي تضمها الخمس عشرة مجموعة التي قسمت إليها الموضوعات الثانية والمائة الأولى . ونأمل في نفس الوقت أن نعرض بعض قواعد التصنيف الأخرى التي تنبثق من دراسة هذه المجموعات . لذلك ، سوف تختار المجموعات للدراسة في تسلسل ملائم وبمعدل من المرجح أنه يساعد على إنبثاق هذه المباديء والقواعد ، في تسلسل ملائم وبمعدل مريح .

٢ مجموعة ١١ الفيزياء

تأمل الموضوعات في المجموعة ١١ ، الفيزياء . يبدو أن التسلسل الأكثر فائدة هو ٨٢ الفيزياء ، ٣٧ الكهربية ، ٣١ الكهربية التيارية . ومع ذلك ، قد يفضل البعض التسلسل ٣١ الكهربية التيارية ، ٣٧ الكهربية ، ٨٢ الفيزياء . ويمكن لنا أن نوافق في البداية على أن هذين التسلسلين كليهما منتسبان ومفيدان . وإن أحدهما عكس الآخر تماما . لكن ليس التسلسلان مفيدين بالتساوى . كيف نختار بينهما ، إذن ؟ هل ننقر قطعة من العملة المعدنية بظفرنا لنطيرها في الهواء ثم نرى على أى وجه تستقر ؟ تلك هي ، في الواقع ، الطريقة الوحيدة ، إلا إذا أمكننا أن نكتشف مبدءا منطقيا يساعدنا .

على وجه العموم ، إننا إذا إخترنا التسلسل الأول ، فإن هذا الإختيار سوف يتفق مع إحساسنا بالتسلسل . ومن المؤكد أن معظم الناس يوافق على أن القراء يجنون فائدة أكبر إذا هم التقوا أولاً بالكتب العامة في الفيزياء ، ثم بالكتب في فروع الفيزياء المتعاقبة ، مثل الكهربية ، وأخيراً بالكتب في أقسام الكهربية المتعاقبة ، مثل الكهربية التيارية . وإن الطريقة العكسية تجعلهم يقعون أولا على الكتب في الأقسام الدقيقة من الفيزياء ، مثل الكهربية التيارية ، والكهربية الساكنة ، ثم يقعون على الكتب في الكهربية ، والضوء ، والضوء ، والخيرية على الكتب العامة في الفيزياء إلا في آخر الأمر .

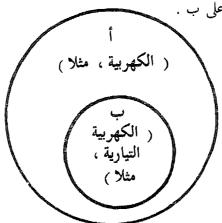
فى الطريقة الأولى ، يتقدم الإنسان من الأصناف التى لها ماصدق أوسع ومفهوم أضيق إلى الأصناف التى لها ماصدق أضيق ومفهوم أوسع . وقد وجد المكتبيون على وجه العموم أن هذا التسلسل أكثر فائدة . لذلك نستطيع أن نعلن القاعدة التالية :

٢١ قاعدة الماصدق المتناقص

إذا كان أحد صنفين أوسع فى الماصدق من الصنف الآخر ويشمله فى داخله تماما ، يجب أن تكون له الأولوية عليه .

۲۲ دائرة داخل دائرة

وربما يساعد الرسم البيانى على أن يبدى القاعدة للعين . فإذا مثلنا الصنف أ بالدائرة الأكبر ، فإن أ يجب الأكبر والصنف ب بالدائرة الأصغر التي تقع بكاملها داخل الدائرة الأكبر ، فإن أ يجب أن تكون له الأولوية على ب .



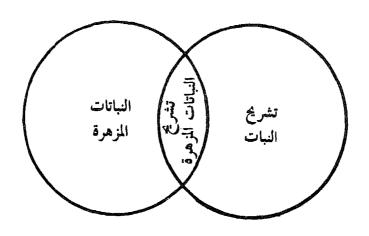
٣ جموعة ٤ Botany (علم النبات)
 ٣١ قاعدة الماصدق المتناقص

تأمل الموضوعات الأربعة في المجموعة ٤ ، علم النبات . إذا نحن استخدمنا قاعدة الماصدق المتناقص ، نستطيع أن نقرر في الحال أن «18 Botany» (١٨ علم النبات) يجب أن يأتي الأول في التسلسل . وإذا نحن استخدمنا نفس القاعدة ، ووضعنا في الاعتبار مابين الصنفين التاليين من صلة ، نستطيع أن نقرر أيضا أن 47 Flowering الاعتبار مابين النباتات المزهرة) ينبغي أن يسبق «Anatomy of Flowering plants و بشريح النباتات المزهرة)، ٢ الإثنين ينبغي أن يُحفظا معا .

وفى الواقع ، يمكن فى المستقبل حفظ هذين الموضوعين معا تحت رأس واحدة ، هى «Flowering Plants» (النباتات المزهرة) . وتبقى أمامنا الآن مشكلة ، هى أن نحدد أى الموضوعين «Plant anatomy» (٨٧ تشريح النبات) و «٢ Flowering plants» (« ٤٧ النباتات المزهرة ») ينبغى أن تكون له الأولوية .

٣١ الدائرة المتداخلة

إذا نحن مثّلنا هذين الصنفين تمثيلا بيانيا ، لانحصل على دائرة داخل دائرة أكبر ، وعلى ذلك لا يمكن أن يستحدم قاعدة المصدق المتناقص . والرسم البياني الذي نحصل عليه يمثل زوجا من الدوائر المتداخلة . والدائرة التي تمثل تشريح النبات لا تشتمل على تشريح مجموعات نباتية مختلفة وحسب ، وإنما تشتمل أيضا على مبادىء تشريح النبات المجردة وميتودولوجيته (منهجه) .



والدائرة التي تمثل النباتات المزهرة تتعلق فقط بهذه المجموعة المعينة من النباتات ، ويمكن القول إنها تمثل موضوعا أكثر محسوسية من «Plant Anatomy» (تشريح النباتات). وقد النباتات). ومن الأفضل أن يأتي بعد «Plant Anatomy» (تشريح النبات). وقد وجد أن هذا التسلسل أكثر فائدة. وبناء على ذلك نعلن القاعدة التالية.

٣٣ مبدأ المحسوسية المتزايدة

إذا اختلف صنفان في درجة المحسوسية، فإن الأقل محسوسية (أى الأكثر تجريدا) يجب أن تكون له الأولوية على الآخر.

غ مجموعة ۲ Education ۱۲ (التربية) ۲ قاعدة الماصدق المتناقص

دعونا نتأمل بعد ذلك الموضوعات في المجموعة ١٢ ، التربية . إذا نحن طبقنا قاعدة الماصدق المتناقص ، ينبغي علينا .

١ أن نعطى المكان الأول للموضوع ٣٥ التربية ؟

٢ أن نضع «Mathematical curriculum» (٢٥ منهج الرياضيات) بعد 32» (٢٥ منهج الرياضيات) بعد 32» (٣٢ المنهج) ، وندبسهما معا ، إذا صح هذا التعبير ، تحت الرأس الأخيرة ؛

٣ أن نضع «Mathematical curriculum for secondary schools» (٧٦ منهج الرياضيات للمدارس الثانوية) بعد «98 Secondary education» ، وندبس هذين الإثنين معا تحت الرأس الأخيرة .

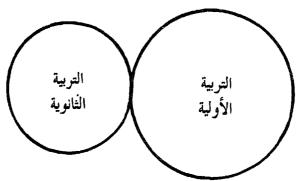
٤٢ مبدأ المحسوسية المتزايدة

إذن ، في الحقيقة ، علينا أن نتأمل ثلاثة موضوعات فقط ، إذا نحن اعتبرنا كل زوج من الأزواج التي دبست معا موضوعا واحدا . والموضوعات الثلاثة هي 32» « PA التربية الأولية) ؟ Secondory education (٣٢ المنهج) ؟ «Secondory education (٩٨ التربية الثانوية) .

ومبدأ المحسوسية المتزايدة يعطى الأولوية للموضوع «Curriculum» على الموضوعين الآخرين .

٤٣ الدوائر الغير متقاطعة

هذا يتركنا أمام مشكلة أخرى تتطلب حلاً ، وهي تحديد الأولوية بين 38» (٩٨) Elementary education (٣٨) التربية الأولية) و «98 Secondary education» التربية الثانوية) إذا نحن مثلناهما بيانيا بزوج من الدوائر ، لانحصل على دائرة داخل دائرة ، ولا على دائرتين غير متقاطعتين ليس غير .



إذن ، لايعيننا أى مبدأً من المبادىء السابقة التى اكتشفناها . ومع ذلك ، يبدو من المعقول أن نعطى الأولوية للتربية الأولية لأنها تنتمى لمرحلة أسبق فى التطور التربوى . وعلى هذا الأساس ، يكون التسلسل المفيد الناتج بالنسبة « للمجموعة ١٢ ، التربية » هو :

٣٥ التربية

٣٢ المنهج

٧٥ منهج الرياضيات

٣٨ التربية الأولية

٩٨ التربية الثانوية

٨٦ منهج الرياضيات للمدارس الثانوية

والمبدأ الذي استخدمناه لنعطى الأولوية للتربية الأولية على التربية الثانوية ينص على مايأتي :

\$ \$ مبدأ المتأخر في التطور

إذا كان هناك صنفان ينتميان لمرحلتين في نفس خط التطور ، يجب أن تكون الأولوية للصنف الذي في المرحلة الأسبق .

ه مجموعة ، Literature (الأدب) ما عددة الماصدق المتناقص

ننتقل الآن إلى دراسة موضوعات المجموعة ١٠ ، الأدب . إذا نحن استخدمنا قاعدة الماصدق المتناقص ، فإننا

۱ نضع «70 Literature» (۷۰ الأدب) أولا ،

۲ نضع «74 Marston (John)» (جون)) قبل 74 Marston (John)» د نضع «74 Marston (John)» (جون) مرستن) ؟

۳ نقرر التسلسل «99 Shakespeare» ، (۹۹ شیکسبیر) ، ۳۵ Shakespeare ، «28 مثلت) ، «28 (۵۱ هملت) ، «28 «41 در التسلسل «۲۸ نقد شیکسبیر) ، «۲۸ نقد هملت) . ۲۸) Criticism of Hamlet

٤ نضع English drama 39 English drama (الدراما الانجليزية) قبل المجموعتين الفرعيتين القائمتين على مرستن وشيكسبير ،

ه نضع «40 English literature» (٤٠ الأدب الإنجليزى) قبل «English drama» (د نضع «40 English literature» (٣٩ الدراما الإنجليزية) .

۲۵ مشاكل لم تُحَلّ

هذا يتركنا أمام مشكلة تتطلب حلا . هل المجموعة الفرعية القائمة على شكسبير ينبغى أن تسبق أم تلى المجموعة الفرعية القائمة على مرستن ؟ شكسبير أكبر الإثنين سنا ، ويبدو من المعقول أن نعطيه الأولوية . وإذن ، يكون التسلسل المفيد الذي ننتهى إليه هو كالآتى :

٧٠ الأدب

.٤ الأدب الإنجليزي

٣٩ الدراما الإنجليزية

۹۹ شکسبیر

۳۰ نقد شکسبیر

۱ه هملت

۲۸ نقد هملت

۷٤ مرستن

۲۹ نقد مرستن

استخدمنا مبدءًا آخر لنصل إلى تسلسل مفيد في هذه المجموعة . وينص هذا المبدأ على مايأتي :

٣٥ مبدأ المتأخر في الزمن

إذا كان أحد صنفين ينتمى إلى نقطة فى الزمن أسبق من الآخر ، يجب أن تكون له الأولوية عليه .

٤٥ المنطقة الجغرافية

يحسن أن نقدم هنا مبدءًا آخر ، وإن كانت الأمثلة التي عرضناها لاتشتمل على حالة يستخدم فيها . هذا المبدأ هو مبدأ التجاور المكانى . تأمل أقطار أوروبا الثلاثة : النمسا ، فرنسا ، إيطاليا . يمكن أن ترتب على النحو التالى : فرنسا ، إيطاليا ، النمسا ، أو على أى نحو آخر من التسلسلات الأربعة الممكنة الأخرى . وإذا أردنا أن نجد مبدءًا آخر للترتيب غير رابطة الترتيب الألفبائي العرضية ، التي تختلف باختلاف اللغات ، يجب أن نبحث عنه في علاقة دائمة بين الأقطار . ومن الواضح أن العلاقة الدائمة الوحيدة هي موقعها في المكان ، وبذلك نختار التسلسل فرنسا ، إيطاليا ، النمسا . ويمكن أن يكون التسلسل ، على حد سواء ، النمسا ، إيطاليا ، فرنسا ، علما بأن الأقطار المطلوب ترتيبها ثلاثة فقط . إذن ، يجب أن يكون الإختيار في نهاية الأمر تعسفيا . ومع هذا ، يلاحظ أن ثمة مبدءًا يعمل هنا ، ينص على مايأتي :

مبدأ التجاور المكانى

إذا لزم ترتيب عدد من المناطق الجغرافية ، التي لايدخل بعضها في بعض ، يمكن الحصول على تسلسل مفيد بترتيبها تبعا لتجاورها .

جموعة ١٤ Philosophy (الفلسفة) ١٦ قاعدة الماصدق المتناقص

نعود الآن إلى مجموعات الموضوعات ، لنتأمل المجموعة ١٤ ، الفلسفة . إذا استخدمنا قاعدة الماصدق المتناقص ، يتضح أن المكان الأول يؤول إلى ٨١ الفلسفة .

٦٢ الترتيب التقليدي

لايبدو أن الموضوعات الثلاثة الباقية تقبل أن ترتب على أساس أيٍّ من المبادىء التي أعلناها حتى الآن. وفي الحقيقة ، لايمكن أن نجد أية طريقة للترتيب سوى الطريقة التقليدية أو الإصطلاحية . وهي ٧١ المنطق ، ٤١ نظرية المعرفة ، ٧٩ الميتافيزيقا . وللعناية بمثل هذه الحالات نعلن المبدأ الذي ينص على مايأتي :

٦٣ مبدأ التسلسل المقرر

إذا لم يتيسر مبدأ آخر يعين على تحديد تسلسل مفيد بين مجموعة من الأصناف ، يمكن أن يتخذ أى تسلسل تقليدى أو إصطلاحي أو مقرر .

٧ مجموعة ٦ العانون) ١٤٥ قاعدة الماصدق المتناقص

توجد ستة عشر موضوعا سميناها قانونا . وإذا استخدمنا قاعدة الماصدق المتناقص ، نحصل على «««Key Law» (۱۳۹ القانون) في المقدمة .

كذلك ١٤، ١٥، ٥٩، ٦٠، ٦١، تكوِّن مجموعة فرعية تشتمل على موضوعات بينها صلة ، وعلى رأسها(١٩٥ المانون الهندى) .

ومن ناحية أخرى ، يوجد فى داخل هذه المجموعة الفرعية فرع لها يتكون من 60» «I4 Avoidance in Lldian low (، ، قانون العقود الهندى و vontracts () . الإبطال فى قانون العقود الهندى) . وهما يُرتبًان ، أفضل ما يرتبان ، في هذا التسلسل بمقتضى نفس قاعدة الماصدق المتناقص .

ويصدق نفس الشيء على «61 Jndian law of Partnership» (٦١ قانون الشركة الهندى) و «15 Avoidance in Indian law of Partnership» (١٥ الابطال في قانون المندى) ، اللذان يكونان فرعا آخر من المجموعة الفرعية ، القانون الهندى .

وهذا يسلمنا لمهمة تقرير الأولوية بين هذين الفرعين من المجموعة الفرعية ، القانون الهندى . إن قانون الماصدق المتناقص تجعلنا نعطى الأولوية للعقود ، لأن الشركة قسم فرعى من العقد في القانون . إذن ، يكون الترتيب النهائي للمجموعة الفرعية ، القانون الهندى ، كما يلى :

- ٥٩ القانون الهندي
- ٦٠ قانون العقود الهندى
- ١٤ الإبطال في قانون العقود الهندى
 - ٦١ قانون الشركة الهندى
- ١٥ الإبطال في قانون الشركة الهندى

ومتى ماقمنا بهذا العمل مرة ، نستطيع أن نقوم به مرة أخرى ، وبذلك نصل إلى التسلسل التالي فيما يتعلق بالمجموعة الفرعية البريطانية من الموضوعات :

- ٢٠ القانون البريطاني
- ٢١ قانون العقود البريطاني
- ١٢ الإبطال في قانون العقود البريطاني
 - ٢٢ قانون الشركة البريطاني
- ١٣ الإبطال في قانون الشركة البريطاني

٧٢ مبدأ التجاور المكانى

والمشكلة التالية ، هي أن نرتب المجموعتين الفرعيتين ، القانون البريطاني والقانون الهندي ، فيما بينهما . ويخطر على البال مبدأ التجاور المكاني ، لكن بريطانيا والهند ليستا

متجاورتين . لذلك ، يمكن أن نضعهما في التسلسل الذي يمكن أن تشغله القارتان اللتان تنتميان إليهما في صنف من القارات . والعرف ، وحده ، هو الذي يستطيع ، في الواقع ، أن يقرر تسلسلا بين أوروبا وآسيا . فإذا قررنا أن نعطى الأولوية لآسيا ، نحصل على التسلسل القانون الهندي ، القانون البريطاني . وتخرج لنا قاعدة أخرى من مشكلة الترتيب الفرعي في هذه المجموعة .

٧٣ قاعدة التسلسل الثابت

إذا وردت نفس الفتات صراحة أو ضمنا في مواضع مختلفة ، يجب أن ترتب في نفس التسلسل في جميع المواضع .

٧٤ مبدأ المتأخر في الزمن

مانزال أمام مشكلة ترتيب الموضوعات ٢٦، ٥٤، ٦٧، ٥٠. وهى النظم القانونية للجماعات الدينية المختلفة . إذا نحن اتبعنا قاعدة التسلسل الثابت ، يجب أن نرتبها بنفس ترتيب الأديان عينها . ومبدأ المتأخر في الزمن يرتب أديان العالم الكبرى في التسلسل التالى :

الهندوكية اليهودية المسيحية الإسلام

٧٥ قاعدة التسلسل الثابت

إذا طبقنا قاعدة التسلسل الثابت ، ينبغى أن يكون لدينا التسلسل التالى للنظم القانونية المقابلة :

٤٥ القانون الهندوكي

٦٧ القانون اليهودى

٢٦ القانون المسيحي

٨٠ القانون الإسلامي

فى هذا الطقم من الموضوعات ، رتبت الجماعات على أساس الدين . وفى الطقمين «هذا الطقم من الموضوعات ، رتبت الجماعات على أساس القانون الهندى) «20 British law» (٢٠ القانون البريطانى) ، رتبت الجماعات على أساس الجنسية أو المنطقة الجغرافية . وهذان النوعان من الأطقم يقعان ، كلاهما ، داخل مجموعة القانون ؛ فكيف نحدد ترتيب الأولوية بينهما ؟

٧٦ مبدأ التسلسل المقرر

مبدأ التسلسل المقرر هو وحده الذى يمكن أن يساعدنا هنا . إن علينا أن نختار عرفا نعمل بمقتضاه ، وسوف نختار هنا العرف الذى يعتبر أن النظم القانونية للمجموعات القومية والجغرافية لها الأولوية على النظم القانونية للمجموعات الدينية أو غيرها من المجموعات إذن :

٧٧ التسلسل النهائي

تقع الموضوعات الخمسة عشر التي تشتمل عليها مجموعة القانون في التسلسل المفيد التالى :

- ٦٩ القانون
- ٥٥ القانون الهندى
- . ٦ قانون العقود الهندى
- ١٤ الإِبطال في قانون العقود الهندي
 - ٦١ قانون الشركة الهندى
- ١٥ الإبطال في قانون الشركة الهندى
 - ٢٠ القانون البريطاني
 - ٢١ قانون العقود البريطاني
- ١٢ الإبطال في قانون العقود البريطاني
 - ٢٢ قانون الشركة البريطاني
- ١٣ الإبطال في قانون الشركة البريطاني
 - ٤٥ القانون الهندوكي
 - ٦٧ القانون اليهودي
 - ٢٦ القانون المسيحي
 - ٨٠ القانون الإسلامي

۸ مجموعة ۲ Mathematics (الرياضيات) ۸۱ المجموعات المنتسبة

في هذه المجموعة تدخل اعتبارات القرابة أو النسب الموضوعات الاثنا عشر في المجموعية التالية:

(ع الهندسة التحليلية) ، «2 Analytical geometry» (الهندسة التحليلية) ، «49 Geometry» (الهندسة البحتة) ؛

Analytical geometry of cubic curves» (الهندسة التحليلية للمنحنيات المكعبة) ، « Analytical geometry of quadric curves » (ه الهندسة التحليلية للمنحنيات المربعة) ، « Plane analytical geometry ، الهندسة التحليلية المنحنيات المربعة) ؛

Malytical geometry of cubic surfaces» (الهندسة التحليلية للسطوح المكعبة) ، (Analytical geometry of cubic surfaces المكعبة) ، (Pure geometry of quadric surfaces المربعة) ، «95 Pure geometry of quadric surfaces المكعبة) ، «حكيبة) ، «حكيبة المناسبة المحبة) ، «حكيبة المناسبة) ، «100 Solid geometry) .

٨٢ قاعدة الماصدق المتناقص

إذا تأملنا المجموعة الفرعية ١ ، نجد أن قاعدة الماصدق المتناقص تضع 49» «Geometry (٩٤ الهندسة) في المكان الأول .

٨٣ قاعدة التسلسل الثابت

كى نقرر الأولوية فيما يتعلق بالموضوعين الآخرين ، نتبع الآتى . هذا الموضوعان يتناولان طريقتين مختلفتين فى الدراسة ، هما ، الطريقة الهندسية التحليلية والطريقة الهندسية البحتة . وفى هذه الحالة ، تعنى « التحليلية » («analytical») فى الواقع الجبرية («algebric») ؛ والجبر والهندسة قسمان اصطلاحيان فى موضوع الرياضيات . وهما يقعان فى هذا التسلسل السابق . إذن ، إذا نحن طبقنا قاعدة التسلسل الثابت ، نحصل

على التسلسل التالى فيما يتعلق بالمجموعة الفرعية : «49 Geometry» (94 Pure geometry» (٢ الهندسة التحليلية) ، «2 Analytical geometry» (الهندسة البحتة) .

٨٤ قاعدة الماصدق المتناقص

تطبيق قاعدة الماصدق المتناقص في المجموعة الفرعية ٢ يزكي الموضوع Plane 88» «analytical geometry» (٨٦ الهندسة التحليلية المستوية) للمركز الأول .

٨٥ مشكلة لم تحل

كى نقرر الأولوية بين الموضوعين الآخرين ، نحتج بأن ٥ يتناول المنحنيات المربعة أو منحنيات الدرجة منحنيات الدرجة الثانية ، وهى أقل تعقيدا من المنحنيات المكعبة أو منحنيات الدرجة الثالثة التى يتناولها ٣ : وعلى سبيل المثال ، توجد ستة أنواع فقط من المربعة مقابل اثنين وسبعين نوعا من المكعبة . إذن ، يبدو من الأفيد أن يوضع ٥ قبل ٣ . والمبدأ المستخدم هنا هو المبدأ المنصوص عليه فيما يلى :

٨٦ مبدأ التعقيد المتزايد

إذا كان أحد صنفين قريبين يتضمن أو يعالج درجة من التعقد أقل من الصنف الآخر ، يجب أن تكون له الأولوية عليه :

٨٧ مجموعات فرعية أخرى

إذا نحن فحصنا المجموعة الفرعية ٣ ، نجد أن الحجج التي احتج بها في المجموعتين الفرعيتين ١ ، ٢ تصدق جميعها هنا ، ونحصل على التسلسل المفيد التالي نتيجة لذلك : «6 Analytical geometry of (الهندسة الفراغية) ، 100 Solid geometry (و الهندسة التحليلية للسطوح المربعة) ؛ quadric Surfaces (4 Analytical geometry (الهندسة البحتة للسطوح المربعة) ؛ quadric surfaces () الهندسة التحليلية للسطوح المربعة) ؛ of cubic Surfaces () الهندسة البحتة للسطوح المكعبة) ؛ of cubic surfaces () الهندسة البحتة للسطوح المكعبة) .

والهٰدف هو أنه ينبغى أن نجمع معاكل شيء عن السطوح المربعة ، وكذلك ينبغى أن نجمع معاكل شيء عن السطوح المكعبة ، سواء درست بالطرق التحليلية أو بالطرق البحنة .

مايزال علينا أن نرتب هذه المجموعات الفرعية الثلاثة فيما بينها . إن قاعدة الماصدق المتناقص تعطى المكان الأول للمجموعة الفرعية ١ ، في حين أن مبدأ التعقد المتزايد يعطى الأولوية للمجموعة الفرعية ٢ لأنها تعالج السطوح (أو الحيز ذا البعدين) ، بينا المجموعة الفرعية ٣ تهتم بالمجسمات (أو الحيز ذى الأبعاد الثلاثة) ، وهي أشد تعقيدا .

٨٨ التسلسل النهائي

نحصل ، إذن ، على التسلسل المفيد التالى بالنسبة للموضوعات في المجموعة ٢ الرياضيات :

- ٧٧ الرياضيات
 - ٤٩ الهندسة
- ٢ الهندسة التحليلية
- ٩٤ الهندسة البحتة
- ٨٦ الهندسة التحليلية المستوية
- ٥ الهندسة التحليلية للمنحنيات المربعة
- ٣ الهندسة التحليلية للمنحنيات المكعبة
 - ١٠٠ الهندسة الفراغية
 - الهندسة التحليلية للسطوح المربعة
 - ٩٦ الهندسة البحتة للسطوح المربعة
 - ٤ الهندسة التحليلية للسطوح المكعبة
 - ٩٥ الهندسة البحتة للسطوح المكعبة

يَّنا حتى الآن معظم المبادىء الخاصة التي تستخدم في تحديد التسلسل المفيد، وسوف نتناول بسرعة مجموعات الموضوعات الثمانية الباقية .

Agriculture 1 مجموعة) Agriculture

أولاً ، إن مبدأ المحسوسية المتزايدة يفصل الموضوعات الثلاثة عشر التي تضمها هذه

المجموعة إلى مجموعتين فرعيتين: الموضوعات التي تتعلق بالزراعة بوجه عام والموضوعات التي تتعلق بالبطاطس. وقاعدة الماصدق المتناقص يعطى الأولوية للموضوعات الأولى. وإذا طبقنا مبدأ المتأخر في الزمن على المجموعتين الفرعيتين ، نحصل على التسلسل المفيد التالي بدون أية صعوبة :

١ الزراعة

VY Ilmale

٦٣ غزو الحشرات للمحاصيل

١٠٨ التخلص من الأعشاب الضارة

٢٥ الحصاد

١٠٤ تخزين الإنتاج الزراعى

٩٠ زراعة البطاطس

٧٣ سماد البطاطس

٦٤ غزو الحشرات للبطاطس

٥٣ حصاد البطاطس

٨٩ محصول البطاطس

١٠٥ تخزين البطاطس

٢٧ التخزين البارد للبطاطس

٩١١ قاعدة الماصدق المتناقص

أولوية «Jos Storing of potatoes» (١٠٥ تخزين البطاطس) على Storing of potatoes» (٢٧ التخزين البارد للبطاطس) يقتضيها قاعدة الماصدق المتناقص . وقد يميل البعض إلى وضع «Jos Weeding» (١٠٥ التخلص من الأعشاب الضارة) قبل 63» (التخلص من الأعشاب الضارة) قبل 31» (التأمل تذكرهم بأن حادثة غزو الحشرات يمكن أن تقع حالما تبذر البذور ، أو حالما تزدرع النباتات الصغيرة . لكن الأعشاب الضارة تستغرق وقتا لتنمو ، ولايمكن التخلص منها قبل أن تنمو لذلك أعطينا « ١٠٨ التخلص من الأعشاب الضارة » مكانا متأخرا .

۹۲ مجموعة Medicine ۳ مجموعة

تطبيق قاعدة الماصدق المتناقص يؤدى ، أولا ، إلى فصل الموضوعات التسعة في هذه المجموعة إلى ثلاث مجموعات :

- ١ الموضوعات التي تتعلق بالجسم البشري ككل ؟
 - ٢ الموضوعات التي تتعلق بالجهاز الهضمي ؟
 - ٣ الموضوعات التي تتعلق بالأمعاء .

وتطبق نفس القاعدة لإختيار الموضوع الأول فى كل مجموعة فرعية بدون صعوبة. ولتحديد التسلسل بين الموضوعين الآخرين فى كل حالة ، من الضرورى أن نستعين بمبدأ المتأخر فى الزمن ، ونعلن أن بينة العضو سابقة على أدائه الوظيفى . لذلك ، يجب أن يأتى « التشريح » قبل « الفسيولوجيا » فى كل مجموعة من المجموعات الثلاثة . وهذا يعطينا التسلسل المفيد التالى :

- ٧٨ الطب
- ٧ التشريح
- ٨٣ الفسيولوجيا
- ٣٣ الجهاز الهضمي
- ٨ تشريح الجهاز الهضمي
- ٨٤ فسيولوجيا الجهاز الهضمي
 - ٦٦ الأمعاء
 - ١٠ تشريح الأمعاء
 - ٨٥ فسيولوجيا الأمعاء

ومع ذلك ، نفرض أن المرء انتهى إلى التسلسل التالى ، وهو مفيد تماما . كيف نفاضل بينهما ؟

- ۷۸ الطب
- ٣٣ الجهاز الهضمي
 - ٦٦ الأمعاء
 - ٧ التشريح

٨ تشريح الجهاز الهضمي

١٠ تشريح الأمعاء

٨٣ الفسيولوجيا

٨٤ فسيولوجيا الجهاز الهضمي

٨٥ فسيولوجيا الأمعاء

٩٢١ الإحتكام إلى قوانين علم المكتبات

مامن مبدأ من المبادىء التى اكتشفناها فى هذا الفصل يستطيع أن يجيب على هذا السؤال إجابة مؤكدة . وعندما ينشأ موقف من هذا النوع ، علينا أن نعود إلى ماوراء هذه المبادىء المشتقة ونحتكم إلى قوانين علم المكتبات الأساسية نفسها . إن العمل بهذه القوانين يجعلنا نفحص أسلوب العمل فى ميدان الطب ، لنكتشف هل يكون التخصص بالعضو أم بالمشكلة . إن وجود أطباء الأسنان ، وأخصائيى الأذن ، والأنف ، والحنجرة ، وأخصائيى القلب ، وأطباء العيون ، ومقومى الأعضاء ، وأخصائيى الجلد وأمراضه ، يشير إلى التخصص بالعضو . فإذا كان الأمر كذلك ، فإن التسلسل الأول الذي قدمناه يثبت أنه أكثر فائدة .

٩٢١١ احتكام بين الحين والحين فقط

وبطبيعة الحال ، لا يكون هذا الاحتكام إلى القوانين الأساسية ضروريا إلا في بعض الأحيان . ومن الإسراف أن نحتكم إليها في كل حالة . وهي تهدى السبيل في جميع المسائل التي تنصل بإدارة المكتبات ، مثل اختيار الكتب ، التزويد ، التصنيف ، الفهرسة ، الترتيب على الرفوف ، الإرشاد إلى الرفوف ، طرق الإصدار ، الخدمة المرجعية ، وهكذا . وكي نواجه المشاكل الخاصة المتعلقة بأية مسألة من هذه المسائل ، يحسن أن نشتق من القوانين الخمسة مبادىء خاصة تصاغ بحيث تحل هذه المسائل بسرعة وبدقة .

٩٢١٢ تشبيه الأداة والحديد

وكأننا نشتق من الحديد الأدوات الخاصة التي تلائم مهام خاصة . وعندما يظهر نوع

جديد من المهام يفوق قدرة أية أداة موجودة ، لابد لنا من أن نعود إلى الحديد نفسه، ونرتجل أداة مؤقتة لهذه المناسبة .

لذلك عندما يتجاوز تحديد التسلسل المفيد بين مجموعة من الموضوعات قدرة المبادىء الخاصة المشتقة من قوانين علم المكتبات للتغلب على مشاكل التصنيف ، علينا أن نعود إلى القوانين نفسها ، ونستعين بها فى التوصل إلى قرار . وفى العادة ، نحن لانرجع إلى القوانين الخمسة . إننا نتركها تستريح فى سلام ، بعد أن أعطت المبادىء الخاصة التى نحتاج إليها فى حل مختلف مجموعات المشاكل فى علم المكتبات . ولن نقلقها إلا إذا ظهر موقف غير مألوف ، يحير المبادىء المشتقة .

٩٢١٣ تشبيه من التنظيم السياسي

ونستطيع أيضا أن نكتشف تشبيها في التنظيم السياسي . نحن لانلجأ إلى الهيئة الحاكمة العليا – الهيئة التشريعية – في كل مناسبة . إنها تنشىء الهيئة التنفيذية ، والهيئة القضائية ، والإدارة : وهي تسن عددا من القوانين ، ثم تستريح . والعمل العادى للأمة إنما تؤديه الأدوات التي أنشأتها . لكن متى مانشاً موقف غير مألوف يتجاوز قدرات هذه الأدوات ، نقلق راحة الهيئة التشريعية ونطلب منها مباشرة حلاً .

۹۲۱۶ قصة رمزية

هذا النموذج ، في الواقع ، عام . ويعبر عنه ، مجازا ، في القصة الأسطورية الهندية ، البورانا Puranas ، فيها يصور رب العالمين الأعلى نائما على ورقة من شجرة تين البنغال طافية في عرض بحر اللبن . هل هذا لأنه قاسي الفؤاد تجاه العالم ؟ كلا . إنه يستطيع أن ينام على هذا النحو لأنه احتاط لمعظم الإحتالات التي قد تنشأ أثناء تطور العالم . وفوض سلطات للذات العليا ، البراهما Brahma ، والإندرا عالما ، وهكذا . بل فوض سلطات لك ولى كي نواجه مواقف تخصنا نحن دون غيرنا . إذا لسعنا الناموس ، نمارس السلطة المفوضة لنا ، ونحاول أن نقضي عليه ، وفي الوقت نفسه نحمي أنفسنا بالستائر . نحن لانلجأ إلى الرب الأعلى ليتدخل تدخلا مباشرا . لكن ، عندما تظهر مشكلة تحير سلطتنا وقدرتنا الفردية ، بل وتحير سلطة وقدرة إندرا Indra وبراهما Brahma ، فإن الرب الأعلى لايمانع حينئذ أن نزعجه في نومه الأزلى على الطوف الورق . وتصف الأبيات

الإفتتاحية في Bhagavata- purana هذا المشهد. إن جميع اله rishis، واله Bhagavata، واله الأرض نفسها، تدنو من براهما طلبا للخلاص. ويشعر براهما أيضا بالحيرة. وهكذا، يبلغ الجميع، يقودهم براهما، شطئان المحيط اللبني ويصرخون متوسلين إلى الرب النائي. لكنه يلبي نداءهم من جوارهم القريب. وتستولي الدهشة عليهم. ويقول الرب « لا تظنوا إنني نائم. أنا لا أتدخل كي يمكنكم أن تعتمدوا على أنفسكم. لكنني لا أغفل أبدا. أنا واع دائما. أنا متأهب دائما لأنجيكم من المواقف الصعبة حقا التي تفوق طاقتكم ».

٩٢٢ مبدأ المحسوسية المتزايدة

نعود الآن إلى المشكلة التي أدت إلى هذه المقالة . يوجد سبب آخر يدعونا إلى أن نفضل التسلسل البديل الأول : إنه يرضى مبدأ المحسوسية المتزايدة .

وقد رتبت مجموعات الموضوعات المتبقية فى تسلسلات مفيدة ، فيما يلى . ويستطيع القارىء ، على سبيل التدرب ، أن يعنى بتبرير التسلسل المختار فى كل حالة ، وذلك بالإستعانة بالمبادىء التى تم التوصل إليها حتى الآن .

۹۳ محموعات أخرى

۱۳۱ مجموعة ٥ Animal Husbandry (تربية الحيوان)

١١ تربية الحيوان

٥٥ تربية الخيول

١٩ تناسل الخيول

٥٦ تهجين الخيول

۹۳۲ مجموعة A Geography (الجغرافيا)

١٧ ببليوجرافيا الجغرافيا

٤٨ الجغرافيا

٥٨ المجلة الجغرافية الهندية (بدأت في عام ١٩٢٦)

٦٨ مجلة الجمعية الجغرافية الملكية (أسست عام ١٨٣٠)

٦٩ المجلة الجغرافية الاسكتلندية (أسست عام ١٨٨٤)

٦٥ المؤتمر الجغرافي الدولي (المؤتمر الأول ١٨٥٠ : محاضر الجلسات)

Chemical Technolgy 9 مجموعة 9 977 (التكنولوجيا الكيميائية)

٢٣ التكنولوجيا الكيميائية

٢٥ التكنولوجيا الكيميائية للأملاح

٢٤ التكنولوجيا الكيميائية للملح العادي

١٠٢ الحرارة النوعية للملح العادى

١٠١ ذوبانية الملح العادى

PEconomics 17 مجموعة ٩٣٤ (علم الاقتصاد)

٣٤ علم الاقتصاد

٩٣ المالية العامة

١٠٧ الضريبة

٥٧ ضريبة الدخل

١٠٦ الضريبة على الدخل من السندات الحكومية

٤٢ الإعفاء من الضريبة على الدخل من السندات الحكومية

٦٢ الضرائب الغير مباشرة

١٠٣ رسم الدمغة

٤٣ الإعفاء من رسم الدمغة

٤٤ الإعفاء من رسم الدمغة في بمبي

٤٥ الإعفاء من رسم الدمغة في بمبيّ في الأربعينات

Political Science 10 مجموعة و Political Science 1 مجموعة

٨٨ العلوم السياسية

٥٠ علم السياسة الطبيعية

٩٤ متابعة الدراسة

ينبغى على الطالب أن يرجع إلى قواعد التسلسل المفيد ، والتسلسل الثابت ، والماصدق المتناقص ، والمبادىء المرتبطة بها ، فى المقدمات ، وبحدد مواضع المعلومات المناظرة فى كتب بلس وسيرز ، ويقرأها .

وينبغى عليه أيضا أن يستنبط التسلسل المفيد للأصناف الرئيسية الخمسة عشرة التى قسمت إليها الموضوعات الثانية والمائة . وينبغى عليه أيضا أن يكتشف التسلسل الذى رتبت بمقتضاه فى تصنيف الكولن وفى التصنيف العشرى .

٩٥ الخطوة التاليــة

نتناول بعد ذلك كل مجموعة من المجموعات الخمس عشرة على التوالى ، بعد ترتيب موضوعاتها فى التسلسل المفيد ، ونترجم أسماء الموضوعات إلى أرقامها العشرية ونلاحظ هل أبقت الأرقام العشرية على التسلسل المفضل أم غيرته . فإذا كان قد غير ، فإننا سوف نفحص التغيير لنتبين هل هو تغيير للأفضل أم للأسوأ . كذلك سوف نبحث عن خبرات أخرى . وسوف نلتقى ، فى هذه العملية ، بأفكار رئيسية وقواعد فى التصنيف كثيرة أخرى . كذلك سوف نترجم أسماء الموضوعات إلى أرقام الكولن ، وندرس النتيجة بنفس الطريقة التى اتبعناها فى حالة الأرقام العشرية .

ويمكن للطلبة الطموحين أن يمارسوا بناء الأرقام العشرية وأرقام الكولن بمساعدة الأسس .

الفصل و (۲، F)

قو اعد التصنيف

● مُقَدِّمَــة

التقينا حتى الآن بقاعدتين أو ثلاث قواعد فقط من قواعد التصنيف ، ونحن نرتب قائمة موضوعاتنا في تسلسل مفيد : هذه القواعد هي قاعدة التسلسل المفيد ، قاعدة التسلسل الثابت ، قاعدة الماصدق المتناقص . وسوف تظهر قواعد أخرى عندما نترجم أسماء الموضوعات إلى أرقامها الصنفية ونقترح الآن أن تنناول الأرقام العشرية وأرقام الكولن للموضوعات في كل مجموعة على الترتيب ، ونناقشها بحيث نكشف عن أكبر عدد من القواعد يمكن الكشف عنه .

١ مجموعة ١١ الفيزيقا

تعطى اللوحة التالية ترجمة أسماء الموضوعات التي تتضمنها إلى أرقام خطتي التصنيف، العشري والكولني:

ت ك	الموضوع	ت ع
c	الفيزيقا	530
C6	الكهربية	537
C62	الكهربية التيارية	537.6

نجد أن كلتا الخطتين تحتفظ بالتسلسل الذي فضلناه نحن أنفسنا .

١١ التصنيف العشرى

في الطبعة ١٣ حل 537.5 محل 537.6. وإذا نحن بحثنا في الجداول في تلك الطبعة عن منى الرقم 537.5 ، نجد كلمة «Dynamic» ديناميكية) فقط . وهي صفة ليس غير ، و لموحة السابقة تبين أن 537.5 يعنى « الكهربية التيارية ، أو الديناميكية » . كيف جدث هذا ؟ إذا نحن نظرنا في الجداول ، قبل كلمة ديناميكية بسطور قليلة ، نجد أن 537 ترجم إلى « الكهربية » ونستطيع أن نستنتج من هذا أن القسم الفرعى 5» Dynamic يجب أن يكمل بإضافة الاسم « الكهربية » . إن حذف الإسم في جميع الأقسام الفرعية في 537 والإعتاد في ذلك على فطنة القارىء ، إنما هو مجرد تدبير إقتصادى . وهذه الطريقة التي بمقتضاها يحذف المصمم الكلمات ، ويترك للمصنف أن يعوضها ذهنيا طريقة شائعة في عرض جداول التصنيف ، لأن فيها وفرا ثمينا . وتحكمها القاعدة التالية :

١٢ قاعدة سياق الكلام

إذا أدخل مصطلح فى جدول مقابل رقم صنفى وكان بذاته غير تام المعنى ، أو كان يحتمل أن يكون له أكثر من معنى ، فإنه يمكن الحصول على المعنى الصحيح التام بالرجوم إلى المصطلح الوارد فى نفس الجدول مقابل الرقم الصنفى الذى يعتبر الرقم الصنفى الأول قسما فرعيا منه .

١٣ تصنيف الكولن

إذا فحصنا تصنيف الكولن بحثا عن معنى C62 ، نجد أنه يلزمنا أن نركب معناه بالجمع بين معنى C62 = الكهربية) و 2 (= التيارية) . هنا أيضا ، فى هذه الخطة ، يمكن الحصول على مصطلح الكهربية التيارية عن طريق قاعدة سياق الكلام .

١٤ المصطلحات الفنية

إذ نحن فحصنا التصيف العشرى ، نجد أنه يستخدم المصطلح « الكهربية الديناميكية » في حين أن نفس الموضوع يعرف اليوم باسم « الكهربية التيارية » . ومن هذا الوجه ، يقال إن التصنيف العشرى يخرج على القاعدة التالية :

١٥ قاعدة الاستعمال الشائع

المصطلحات التى تستخدم فى جداول خطة التصنيف ينبغى أن تكون تلك التى يشيع إستعمالها بالفعل بين الأشخاص الذين يشتغلون بالموضوع.

وقد احترم تصنيف الكولن هذه القاعدة فيما يتعلق بالموضوع محل الإعتبار .

٢ مجموعة ١٤ الفلسفة ٢١ تصنيف الكولن

تعطى اللوحة التالية ترجمة الكولن لأسماء الموضوعات في هذه المجموعة :

الموضوع	ك ك
الفلسفة	R
المنطق	R 1
نظرية المعرفة	R 2
الميتافيزيقا	R 3

إذن ، يحتفظ تصنيف الكولن بالتسلسل الذى فضلناه نحن أنفسنا . ولاتوجد أية خصوصية في استخدام المصطلحات .

٢٢ التصنيف العشرى

تعطى اللوحة التالية الترجمة العشرية ، مع الموضوعات وقد أُعيد ترتيبها في التسلسل الذي يضعها فيه التصنيف العشرى :

الموضوع	ت ع
الفلسفة	100
الميتافيزيقا	110
نظرية المعرفة	121
المنطق	161

يمكن أن نقرر إن هذا الترتيب يخالف قاعدة التسلسل المفيد . وليست هذه هي المناسبة الوحيدة التي تخالف فيها هذه القاعدة في الأقسام الفرعية في صنف الفلسفة في التصنيف العشرى . وإنه لتدريب طيب أن تعد قائمة بمثل هذه المخالفات .

النبات	علم	٤	موعة	۴ مج
شری	ي الع	نيف	التص	49

الموضوع	ت ع
علم النبات	580
تشريح النبات	581.4
النباتات المزهرة تشريح النباتات المزهرة	582.13

فيما يتعلق بالموضوعات الثلاثة الأولى ، يحتفظ التصنيف العشرى بالتسلسل الذى قررنا تفضيله . لكنه يترجم الموضوع « تشريح النباتات المزهرة » إلى نفس رقم التصنيف العشرى الذى يترجم إليه موضوع « النباتات المزهرة » . وهذا خطأ ، لأن الموضوع النوعى الأول والثالث والرابع فى المجموعة تكون سلسلة من الموضوعات ذات ماصدق

متناقص. إن اللغة العشرية تثبت أنها مضيافة لدرجة تكفى لأن توفر رقما عشريا مستقلا يؤوى الحلقات الثلاثة الأولى فى هذه السلسلة . ولكنها لاتستطيع أن توفر رقما مستقلا للحلقة الرابعة . لذلك ، فإن هذه الحلقة مضطرة إلى أن تشترك فى نفس الرقم مع جنسها المباشر ، وهو « النباتات المزهرة » . ويوصف هذا الخطأ فى لغة المصطلحات الفنية فيقال إنه خروج على قاعدة الضيافة فى السلسلة .

٣٢ تصنيف الكولن تعطى اللوحة التالية ترجمة الكولن لأسماء نفس الموضوعات:

الموضوع	ت ك
علم النبات	I
تشريح النبات	I :2
النباتات المزهرة	I 5
تشريح النباتات المزهرة	I 5: 2

يفى تصنيف الكولن بمتطلبات قاعدة الضيافة في السلسلة في هذه الحالة . وهو أيضا يحتفظ بالتسلسل الذي فضلناه .

وفيما يلي تعريف هذه القاعدة .

٣٣ قاعدة الضيافة في السلسلة

يجب أن يكون تنويت خطة التصنيف بحيث أنه كلما أمعنا فى تقسيم صنف مايحصل كل من الأصناف الفرعية الناتجة فى السلسلة على رقم صنفى مميز، فتحتفظ هذه الأرقام الصنفية بتسلسلها المنتسب الخاص بها.

٤ مجموعة ١٢ التربية ٤١ التصنيف العشرى

تعطى اللوحة التالية الترجمة العشرية لأسماء الموضوعات في هذه المجموعة على نحو ماوردت في الطبعة ١٣ . والطبعة ١٦ تحل 375.51 ، وهو أقل حدة ، محل 375.51C .

الموضوع	
التربية	370
التربية الأولية	372
التربية الثانوية	373
المنهج	375
منهج الرياضيات	375.51C
منهج الرياضيات للمدارس	?
الثانوية	
إفساد الترتيب	٤٧ .

أولاً ، أعاد التصنيف العشري ترتيب الأصناف ، فكان المظهر الرئيسي للفوضي هو إقحام « التربية الأولية » بين « التربية » ، وهي عامة ، و « المنهج » ، وهو يتعلق بالتربية العامة . إن التسلسل المنتسب يقتضي ألا يوجد شيء يفصل التربية العامة عن أي موضوع يتعلق بها . فإذا فصل بينهما شيء ، كان هذا خروجا على قاعدة التسلسل

ثانيا ، تُرِك « منهج الرياضيات للمدارس الثانوية » في وضع لايحسد عليه . إنه يشبه الحمار الذي يضرب به المثل، إذ مات جوعا بين كومتين من التبن على مسافتين متساويتين منه ، لأنه لم يستطع أن يختار بينهما . ومرد الخلل إلى الصنفين المتناظرين « 373 التربية الثانوية » و « 375 المنهج » ، فهما لايمنع الواحد منهما الآخر . إن موضوعا مثل « منهج المدارس الثانوية » ينبغي ، وبحق ، أن يكون في كلا هذين الصنفين ، إلا إذا خصص له مكان مميز . وتوصِف هذه الظاهرة بأنها خروج على قاعدة المنع . ويمكن تعريف هذه القاعدة على النحو التالي :

٤٣ قاعدة المنع

أصناف الجنس المتناظرة ينبغى أن يمنع الواحد منها الآخر

والظاهرة التى وصفت فى الشعبة ٤٢ سوف تسبب الكثير من الإرتباك والتضارب فى الممارسة الفعلية . لذلك ، من الضرورى التوجيه إلى أن يوضع مثل هذا الصنف المفسد للترتيب ، بصورة نهائية وثابتة ، فى أحد الصنفين الممكن وضعه فيهما . وفى هذه الحالة ، يكون التوجيه إلى أن يوضع فى « 373 التربية الثانوية » .

ومع ذلك ، يجب أن نلاحظ أن هذا الإصلاح مايزال يخالف قاعدة الضيافة في السلسلة .

٤٤ علاج مشكوك في فائدته

في الطبعة ١٦ نجد الآتي :

« 9 -375:01) منهج ومقررات الدراسة في الموضوعات البنوعية لجميع مستويات المدارس.

« فيما يتعلق بالمناهج والمقررات فى موضوع نوعى على مستوى المدرسة الأولية انظر 372.8-372.8 ؛ وفيما يتعلق بالمقررات فى المستويات الأعلى ، انظر الموضوع ، وعلى سبيل المثال ، الفيزيقا هو 530.7 » . وهذا العلاج مشكوك فى فائدته .

٤٥ تصنيف الكولن

تعطى اللوحة التالية ترجمة الكولن لأسماء نفس الموضوعات وفقا للطبعة ٦ . يحتفظ تصنيف الكولن بالتسلسل الذي قررنا أنه الأكثر فائدة . وهو يرضى قاعدة الضيافة في السلسلة ويتجنب مخالفة قاعدة المنع .

الموضوع	ت ك
التربية	Т
المنهج	T:2
منهج الرياضيات	T:2 (B)
التربية الأولية	T15
التربية الثانوية	T2
منهج الرياضيات للمدارس الثانوية	T2:2 (B)

٤٦ الفرق بين ت ك و ت ع

الفرق الكبير بين طريقتي التصنيف العشرى وتصنيف الكولن في ترجمة أسماء الموضوعات الستة في المجموعة ١٢ « التربية » ليس مجرد مصادفة . وسوف نرى أن هذا الفرق يستمر في كل موضع بطريقة نظامية . ويرجع هذا الفرق إلى اختلاف جوهرى في الطريقتين اللتين تبنى بهما الخطتان أرقامهما .

فلنتأمل هذا الفرق عن قرب .

٤٦١ أساسان للتصنيف

يمكن أن تقسم التربية على أساس مرحلة أو صنف الأشخاص المطلوب نربيتهم . وحينئذ ، سوف تعطى التربية أصنافا مثل « الأولية » ، « الثانوية » ، « الجامعة » ، « البالغون » ، الخ . ويمكن أن تقسم أيضا على أساس المشكلة التي تدرس . وحينئذ ، سوف تعطى أصنافا مثل « المنهج » ، « تقنية التعليم » ، « الصحة » ، « التنظيم » ، وهكذا .

٤٦٢ الخاصية والصف

هذان الطقمان من الأصناف مشتقان من « التربية » التي هي الجنس الجارى

تصنيفه ، على أساس صفتين ، خاصيتين مختلفتين فيها ، هما الشخص المطلوب تربيته والمشكلة ، على الترتيب . يضاف إلى هذا أن أصناف الطقم الأول ، التى تشترك فى نفس الخاصية وهى « الشخص المطلوب تربيته » بدرجات مختلفة وتكون من ثم متناظرة فيما بينها ، يقال عنها إنها تكون صفا من الأصناف . وبالمثل ، تكون أصناف الطقم الثانى صفا آخر وتقوم على أساس خاصية أخرى ، هى خاصية المشكلة ..وكل صف من هذين الصفين متجانس . ولضمان التجانس بين أصناف الصف ، يجب أن تشتق جميع أصنافه من الجنس على أساس خاصية واحدة بعينها . ومن هنا تشتق القاعدة التالية :

٤٧ قاعدة الشات

يجب أن تستخدم بثبات خاصية واحدة بعينها لإشتقاق صنف من الأصناف المتناظرة من جنس ما .

٤٧١ التصنيف العشري

صف الأصناف التي يشتقها التصنيف العشرى من التربية ، هو:

النسماء ؛	٦	المدرسون . الطرق ، الخ ؛	١
الديسن ، السخ ؛	٧	الأوليــــة ؛	۲
الجامعة ؛	٨	الثانويــــة ؟	٣
المدارس العامة ، الدولة ،	٩	البالغــون ؟	٤
التربية .		المنهـج ؟	٥

والأصناف ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، من بين هذه الأصناف التسعة ، مشتقة على أساس خاصية الشخص المطلوب تربيته ، فى حين أن الأصناف الأربعة المتبقية مشتقة على أساس خاصية المشكلة . لقد انتهكت قاعدة الثبات . وهذا الإنتهاك يؤدى بدوره إلى انتهاك لقاعدة المنع ، كما رأينا من قبل .

٤٧٢ تصنيف الكولن

إحتراما لقاعدة الثبات ، يشتق تصنيف الكولن من التربية صفين مختلفين من

الأصناف ، يقوم كل صف منهما على خاصية من الخاصيتين « الشخص المطلوب تربيته » و « المشكلة » . إذن ، كان صف من هذين الصفين متجانس .

المجموعة ١٠ الأدب التصنيف العشرى

نعود الآن إلى مجموعات موضوعاتنا . فنعطى فيما يلى ترجمة أسماء الموضوعات فى المجموعة ١٠ ، وفقا للطبعة ١٤ . ولاتذكر الطبعة ١٦ من المؤلفين الأفراد سوى شكسبير .

_ 	
الموضوع	ت ع
الأدب الأدب الإنجليزى الدراما الإنجليزية	800 820 822
شکسبیر هملت نقد هملت نقد شکسبیر	N22.33
- مرستن (جون) . نقد مرستن 	822.39

١١٥ قاعدة الضيافة في السلسلة

يوفر التصنيف العشرى خمسة أماكن فقط كى يؤوى تسعة موضوعات. وجمعت أربعة موضوعات، معا، في عجلة، بنفس الرقم 822.33. وهذا يشبه، في الواقع، أن تطلب، في حفل، من أربعة ضيوف ينتمون إلى نفس العائلة، أن يجلسوا جميعا في نفس المقعد بسبب العجز في المقاعد. فإذا تذكرنا أن كل موضوع من هذه الموضوعات

الأربعة يمكن أن تكتب فيه عشرات الكتب المختلفة ، نستطيع أن نتخيل كيف تختلط هذه الكتب جميعا بعضها ببعض اختلاطا ميئوسا منه . سوف يكون لدينا مزيج لاطائل تحته . وبنفس الطريقة ، يتعين على الموضوعين « مرستن » و « نقد مرستن » أن يشغلا رقما واحدا بعينه . وقد وصفنا هذه الظاهرة من قبل بأنها انتهاك لقاعدة الضيافة في السلسلة .

٥١٢ عدة موضوعات في مقعد واحد

وثمة نقطة أخرى: إذا نحن بحثنا عن معنى 822.39 في جداول الطبعة ١٤، نجد أنه ليس معنونا «مرستن»، وإنما «صغار الكتاب». هذا الرقم عليه أن يؤوى لاكاتبا مسرحيا واحدا فقط، وإنما جميع الكتاب المسرحيين من عصر إلزبث فيما عدا الثانية الذين أعطوا أرقاما مستقلة إن حشد هذا العدد الكبير من الكتاب المسرحيين معا في رقم واحد يشبه أن تطلب من عدة ضيوف، لاتربط بينهم رابطة قرابة، وإنما لكل منهم وضع يناظر وضع الآخرين، أن يشغلوا نفس المقعد. هذه الظاهرة توصف بأنها انتهاك للقاعدة التالية:

٥٢ قاعدة الضيافة في الصف

يجب أن يشتمل صف الأصناف على مكان مستقل ومانع خاص بكل صنف من الأصناف التي يمكن أن تشتق له من جنسه المباشر.

هذه القاعدة أحد ، وأدق ، وأضبط من القاعدة التالية :

٥٣ قاعدة الاستغراق

الأصناف في الصف يجب أن تستغرق تماماً الجنس الذي اشتق منه الصف .

إن التصنيف العشرى ، عندما يجعل 822.39 يمثل الصنف المتبقى « صغار الكتاب » ، قد حقق قاعدة الإستغراق ، ولو أنه أخفق في أن يحقق قاعدة الضيافة في الصف .

٤٥ نوعان من الضيافة

يقر كل من بلس وسيرز قاعدة الضيافة في الصف ، لكن يبدو أنهما يجعلان منها

مرادفا لقاعدة الإستغراق . يضاف إلى هذا ، أنه لايبدو أنهما أوضحا أن الضيافة مفهوم مركب من فكرتين توأمتين هما الضيافة فى السلسلة والضيافة فى الصف . والمؤلف نفسه مر بفترة طويلة من الإرتباك ، تكاد تصل إلى درجة إحتضار الفكر ، قبل أن يوفق إلى عزل نوعى الضيافة الواحد منهما عن الآخر . لكن ، بعد أن تم فصل الصنفين الواحد منهما عن الآخر ، كان من السهل متابعة المتضمنات التنويتية لكل منهما .

٥٤١ التنويت بالكسر العشرى

فى التنويت بالكسر العشرى ، يعتبر كل رقم صنفى كسرا عشريا صرفا . وبعبارة أخرى ، تعتبر الفاصلة العشرية « مفهومة ضمنا » فى بداية كل رقم صنفى .

إن الضيافة فى السلسلة تشير إلى توفير رقم صنفى مستقل لكل صنف فى سلسلة انتقالية من أصناف ذات تبعية متدرجة . لقد سخرت عبقرية ملفل ديوى التنويت بالكسر العشرى لتوفير ضيافة فى السلسلة لا نهاية لها . واليوم ، تستخدم هذه الوسيلة التنويتية على نطاق واسع . بل هى تتبع فى بعض الأحيان فى ترقيم الأجزاء ، والفصول ، والشعب فى الكتب .

والضيافة في الصف تشير إلى توفير رقم صنفى مستقل لكل عضو في صف متجانس من أصناف متناظرة . وابتكر تصنيف الكولن التنويت القطاعي ليوفر ضيافة في الصف لانهاية لها .

٥٤٢ التنويت القطاعي

يتكون هذا التنويت من ترقم الأصناف في الصف على النحو التالي :

ويمكن أن نجعل التصنيف العشرى يرضى قاعدة الضيافة فى الصف فى جميع الحالات تقريبا ، إذا نحن أدخلنا مبدأ القطاع فى تنويته . ولابد من كلمة هنا عن هذا النمط من

التنويت لنهدىء الذعر الذى تسببه جميع هذه التسعات. في الممارسة الفعلية ، يلبى القطاع الأول وحده احتياجات ، ٩ في المائة من الصفوف ، فلايشتمل التنويت على أية تسعة . وفي ٩ في المائة أخرى ، قد يحتاج إلى استخدام القطاع الثانى ، وفي هذه الحالة تكون هناك تسعة واحدة في كل رقم . وليس من المرجح أن يحتاج إلى استعمال القطاع الثالث أو القطاعات الأعلى إلا في ١ في المائة فقط من الحالات . وفي مثل هذه الحالات يمكن أن تظهر التسعة كثيرا جدا بصورة مثيرة . وهنا يجب أن يكون للإنسان من سلامة العقل مايواجه به تكرار التسعات في هذه الحالات القليلة ، وإلا فإن عليه أن يكره عددا كبيرا جدا من الموضوعات على أن تشغل رقما واحدا ؛ أي ينتهك قاعدة الضيافة في الصف .

ويجب أن نتذكر دائما أن ١ ، ٩٩١ ، ٩٩١ ، ١٩٩ ، الخ أرقام متناظرة . ولا يجب أن تعتبر سلسلة من الأرقام في تبعية متدرجة ، لجرد أن عدد الوحدات التنويتية فيها يتراوح بين وحدة واحدة وأربع وحدات . والواقع ، إن الوحدة التنويتية «٩» لا قيمة لما هنا في تحديد التناظر والتبعية . لقد خصبت ، إذا صح هذا التعبير ، وفقدت وضعها الشرعي وتحولت إلى مجرد حجر للخطو عليه يساعد على الانتقال من قطاع إلى آخر . إنها وحدة تنويتية «فارغة» . ونحن نأمل ألا يوجد أحد تبلغ به رقة العاطفة أن يصبح إن هذا مصير سيء للوحدة التنويتية «٩» ، وإن التسعة ينبغي أن تبقى لها منزلتها الأصلية ، وإن يكن في هذا إنتهاك لقاعدة الضيافة بين الحين والحين .

٥٥ صغار الكتاب

تأمل مرة أخرى هذه المادة في التصنيف العشرى: « 823.9 صغار الكتاب » (823.9 . Minor writers) . يقال عن مصطلح « صغار الكتاب » إنه ينتهك القاعدة التالية :

٥٦ قاعدة التحفظ

المصطلحات التي تستخدم في الدلالة على الأصناف في خطة التصنيف يجب ألا تكون إنتقادية .

كيف يستطيع أى شخص أن يؤكد من هو الكاتب الصغير ومن هو الكاتب الكبير ؟ وعلى كل حال ، ليس من عمل المصمم أن يتباهى برأيه فى القيم النسبية للكتاب فى جداول خطته .

ويمكن بسهولة أن يستبدل المصطلح المهين « صغار الكتاب » بالمصطلح « كتاب آخرون » ، وهو مصطلح حيادى ، لكنه معبر تماما .

ومن ناحية أخرى ، حتى إذا فرضنا أن كاتبا معينا يعتبر تافها بدرجة من التعميم لا يختمل معها أن تكون هناك إهانة له إذا هو وصف حينئذ بأنه « صغير » ، فمن يدريك ، على وجه اليقين ، أنه ، مع مرور الوقت ، لن يرتفع فى تقدير الجمهور ليصبح ضمن كبار الكتاب ؟ يشهد على ذلك تقلبات تقدير الجمهور لمنزلة وليم بليك . وتوجد قصة مسلية تصور هذه المسألة فيما يتعلق بشكسبير نفسه . إذ يحكى أنه فى أيام شكسبير قذف جون بودلى من النافذة ، عندما كان صاحب المكتبة المشهورة اليوم ، المكتبة البودلية فى جامعة أكسفور ، بنسخ من مسرحيات شكسبير ، عندما ظهرت أول مرة فى كتب من قطع الربع ، لأنها فى رأيه لاتستحق عناء إقتناءها . ومرت السنون ، وكان على هذه المكتبة نفسها أن تدفع مئات الجنيهات لتقتنى نسخا منها . إنه ليس من الحكمة فى شيء أن يكون لدينا صنف له مثل هذه اللادوامية ، أو أن تستخدم كخاصية التصنيف صفات غامضة غير دائمة مثل تقدير الجمهور . لذلك ، وفر علم التصنيف القاعدتين التاليتين لتوجيه المصمين .

٧٥ قاعدة التحقق المكن

كل خاصية من خواص التصنيف ينبغي أن يكون من السهل التحقق منها

٨٥ قاعدة الدوام

كل خاصية ينبغي أن تبقى دون تغير طالما أنه لم يحدث تغير في الغرض من التصنيف

٥٨١ التغيير إلى الأحسن

تجنبت الطبعة ١٦ ، وبحق ، المصطلح « صغار الكتاب »

٥٩١ تصنيف الكولن

نعود الآن إلى مجموعة الموضوعات التى نشأت المناقشة السابقة بمناسبتها ، لنقدم فيما يلى ترجمة أسماء الموضوعات في المجموعة ١٠ ، الأدب طبقا لتصنيف الكولن .

الموضوع	ت ك
الأدب	0
الأدب الإنجليزي	0111
الدراما الإنجليزية	0111,2
شكسبير	0111,2J64
نقد شكسبير	0111,2J64:g
هملت	0111,2J64,51
نقد هملت	0111,2J64,51:g
مرستن (جون)	0111,2J75
نقد مرستن	0111,2J75:g

نستطيع أن نرى مرة أخرى أن تصنيف الكولن يبقى على التسلسل الذى انتهينا إلى تفضيله -إنه يرضى قاعدة الضيافة في السلسلة في كل حالة . والمصطلحات في جداوله تلتزم بقاعدة التحفظ . لقد تجنب الأصناف والخصائص التى تتعارض مع قاعدتي التحقق المستطاع والدوام .

٥٩٢ الوسيلة الزمنية

وهو يرضى أيضا قاعدة الضيافة فى الصف بواسطة الوسيلة الزمنية ، أى عن طريق تمثيل كل مؤلف فى هذه الحالة برقم يشير إلى سنة الميلاد . وعلى سبيل المثال ، يمثل الرمز 164 شكسبير . وهو ترجمة ١٥٦٤ . وهذا الرقم ، بدوره ، هو سنة ميلاده . وبالمثل ، لما كان مرستن قد ولد عام ١٥٧٥ ، فهو يمثله الرمز 375 . ونستطيع أن نرى بسهولة أنه يمكن عن طريق الوسيلة الزمنية أن نعطى رقما مميزا لكل مؤلف من بين عدد لامتناه من المؤلفين . هذه الوسيلة توفر ضيافة فى الصف لانهاية لها بطريقة بارعة للغاية . إنها وسيلة صارمة ، ويسهل استخدامها .

وقد يتساءل البعض ماالذي يحدث لو أن مؤلفين إثنين أو أكثر ولدوا في نفس السنة · لقد توقعنا هذا الإحتمال وتحفظنا له . فإذا نحن تأملنا المعيار 0581 من تصنيف الكولن ، نجد أن الوسيلة الزمنية لاتستخدم فى تصنيف المؤلفين وحسب . وإنما تستخدم أيضا فى تصنيف موضوعات ومشاكل وكينونات أخرى متعددة . وقد شرح فى هذا المعيار كيفية التغلب على هذه المشكلة .

المجموعة ٣ الطب
 التصنيف العشرى

تعطى اللوحة التالية الترجمة العشرية لأسماء الموضوعات في هذه المجموعة :

الموضوع	ت ع
الطب	610
التشريح	611
تشريح الجهاز الهضمى	611.3
تشريح الأمعاء	611.34
الفسيولوجيا	612
فسيولوجيا الجهاز الهضمى	612.3
فسيولوجيا الأمعاء	612.33
الجهاز الهضمي	?
الأمعاء	?

٦١١ قاعدة الإستغراق

هذه اللوحة تكشف في الحال عن منطقة عمياء في التصنيف العشرى . إن هذا التصنيف لايوفر رقما صنفيا للمعالجة العامة لـ « الجهاز الهضمى » أو لـ « الأمعاء » ، أو لآى عضو على الإطلاق . إن لدينا مكانا لتشريح عضو ، ومكانا آخر لفسيولوجيته ، ومكانا آخر لأمراضه ، لكن ليس لدينا أى مكان لوصف عام ، أى للتشريح ، والفسيولوجيا ، والأمراض ، وجميع المشاكل التي تتعلق بعضو معين يعالج في بحث منفرد . وهذا يعنى انتهاكا خطيرا لقاعدة الاستغراق .

٢١٢ قاعدة الفائدة

فيما يتعلق بالموضوعات السبعة المتبقية التي وفرت لها أرقام صنفية ، نجد أن التصنيف العشرى يعيد ترتيبها في تسلسل يختلف عن التسلسل الذي قررناه من قبل لفائدته . والواقع ، إن التصنيف العشرى يجمع ، أولاً ، بحسب المشاكل ، ثم هو يجمع ، داخل كل مشكلة ، بحسب الأعضاء . لكن ، عندما نظرنا في المجموعة ٣ (الطب » في الشعبة كل مشكلة ، من الفصل هـ ، وجدنا أنه من الأفيد أن يكون التجميع بحسب الأعضاء أولا ، ثم بحسب المشاكل داخل كل صنف من الأعضاء .

٣١٣ فن الإستذكار

والآن دعونا نقارن بين الصنفين:

611.3 تشريح الجهاز الهضمي612.3 فسيولوجيا الجهاز الهضمي

في هذين الصنفين ، يرمز للجهاز الهضمي بالوحدة التنويتية ٣ . وتعرف هذه الظاهرة بالإمتثال لقاعدة فن الإستذكار . وتنص على ما يلي :

٦٢ قاعدة فن الإستذكار

يجب أن يرمز للكينونة بنفس الوحدة التنويتية أو بنفس مجموعة الوحدات التنويتية أما كان الصنف الذي ترد فيه .

٦٢١ انتهاك القاعدة

نتأمل الآن الزوج :

611.34 تشريح الأمعاء 612.33 فسيولوجيا الأمعاء

هنا يرمز للـ« أمعاء » بالوحدة التنويتية «4» في الصنف الأول وبالوحدة التنويتية «3» في الصنف الثاني . وهذا انتهاك لقاعدة فن الإستذكار .

٦٣ تصنيف الكولن تعطى اللوحة التالية ترجمة الكولن لأسماء الموضوعات التسعة فى المجموعة ٣، الطب:

الموضوع	చ ా
الطب	L
التشريح	L:2
الفسيولوجيا	L:3
الجهاز الهضمي	L2
تشريح الجهاز الهضمي	L2:2
فسيولوجيا الجهاز الهضمى	L2:3
الأمعاء	L25
تشريح الأمعاء	L25:2
فسيولوجيا الأمعاء	L25:3

في هذه اللوحة التزم تصنيف الكولن بجميع القواعد التزاما تاما .

٧ مجموعات أخرى

والآن ، التقينا بالفعل بجميع قواعد التنصيف الهامة . لذلك ، سوف نعطى الترجمة العشرية وترجمة الكولن للمجموعات المتبقية ، دون أية مناقشة لهذه القواعد ، مكتفين ببيان الحالات التي يوجد فيها انتهاك لها . فاذا أخفقت أية خطة من الخطتين في أن تحتفظ بالتسلسل الذي فضلناه من قبل نتيجة لدراسة حالات أخرى ، فإن اللوحة المقابلة سوف تعدد ، على غرار ماجرينا عليه حتى الآن ، الموضوعات في التسلسل الذي ترتبها به الخطة نفسها .

۷۱ المجموعة ۱ الزراعة۷۱۱ تصنيف الكولن

الموضوع	ت ك
الزراعة	J
السماد	J:2
غزو الحشرات للمحاصيل	J:438
التخلص من الأعشاب الضارة	J:57
الحصاد	J:7
تخزين الإنتاج الزراعى	J:7:8
زراعة البطاطس	J321
سماد البطاطس	J321:2
غزو الحشرات للبطاطس	J321:438
حصاد البطاطس	J321:7
محصول البطاطس	J321:72
تخزين البطاطس	J321:72:8
التخزين البارد للبطاطس	J321:72:84

تصنيف الكولن يحتفظ بالتسلسل المفيد الذى انتهينا إليه من قبل، وبميز كل موضوع. إنه يرضى قاعدة الضيافة.

التصنيف العشرى	V *
الموضوع	ت ع
الزراعة	630
الحصاد	631.55
تخزين الإنتاج الزراعى	631.563
سماد البطاطس السماد	631.8
التخلص من الأعشاب الضارة	632.58
{ غزو الحشرات للمحاصيل غزو الحشرات للبطاطس	632.7
زراعة البطاطس حصاد البطاطس محصول البطاطس تخزين البطاطس التخزين البارد للبطاطس	633.491

إذا نحن اقتصرنا أولا على الزراعة العامة ، نجد أن الموضوعات التى ترمز إلى مراحل الإنتاج المختلفة قد رتبت في التصنيف العشرى في تسلسل غير طبيعى ، وبالتالى غير مفيد . ومن المؤكد أنه لامعنى لوضع « الحصاد » قبل « السماد » أو « التخلص من الأعشاب الضارة » أو « غزو الحشرات » ؟ مثل هذا الانتهاك لقاعدة التسلسل المفيد لايحقق أى هدف على الإطلاق .

وقد انتهكت قاعدة الضيافة فى السلسلة فى مواضع ثلاثة ، على نحو ماتبين الأقواس الثلاثة . ومن المؤكد أن الخلط بلا تمييز بين الكتب التى تعالج موضوعات مختلفة فى زراعة البطاطس لايحقق فائدة للقارىء .

كما أنه لم توضع جميع الموضوعات النوعية المتعلقة بزراعة البطاطس ، معا ، في الرقم و633.491 كما تقضى بذلك قاعدة الثبات ، إذ من المفروض أن يكون « الحصاد » والعمليات اللاحقة المرتبطة به مرافقة للبطاطس (انظر الوصية « هذه الأرقام تعالج عمليات الحصاد المادية . صنف أى شيء عن محصول معين تحت رقمه الحاص به » ، التي وردت في شكل حاشية تحت 631.55 « الحصاد » طبعة ١٣)، لكن « غزو الحشرات للبطاطس » حرم مكانا مع « البطاطس » ووضع مع الكتب العامة عن « غزو الحشرات للبطاطس » حرم مكانا مع « البطاطس » ووضع مع الكتب العامة عن « غزو الحشرات » ، حيث أن الكشاف يشير إليه على نحو محدد عن طريق المداخل التالية : « مرض البطاطس 632.452 » و « خنفساء البطاطس 632.768 » . والطبعة ١٦ تحذف مداخل الكشاف هذه كما أنها تحذف الحاشية « صنف أى شيء عن محصول معين تحت رقمه الخاص به » .

۷۲ المجموعة ۲ الرياضيات ۷۲۱ تصنيف الكولن

الموضوع	ت ك
الرياضيات	В
الهندسة	B6
الهندسة التحليلية	B6:2
الهندسة البحتة	B6:6
الهندسة التحليلية المستوية	B62:2
الهندسة التحليلية للمنحنيات المربعة	B622:2
الهندسة التحليلية للمنحنيات المكعبة	B623:2
الهندسة الفراغية	B63
الهندسة التحليلية للسطوح المربعة	B632:2
الهندسة البحتة للسطوح المربعة	B632:6
الهندسة التحليلية للسطوح المكعبة	B633:2
الهندسة البحتة للسطوح المكعبة	B633:6

يبقى تصنيف الكولن على التسلسل الذى فضلناه عندما درسنا المجموعات . وهو يميز أيضا كل موضوع ويرضى جميع القواعد . تنبه بصفة خاصة إلى الدور الذى يلعبه فن الاستذكار فى أرقام المنحنيات والسطوح التى من درجة واحدة .

٧٢٢ التصنيف العشرى

الموضوع	ت ع
الرياضيات	510
الهندسة الهندسة البحتة	513
الهندسة البحتة للسطوح المربعة	513.58
الهندسة البحتة للسطوح المكعية	513.59
الهندسة التحليلية	516
الهندسة التحليلية المستوية	516.1
الهندسة التحليلية للمنحنيات المربعة	516.22
الهندسة التحليلية للمنحنيات المكعبة	516.26
الهندسة التحليلية للسطوح المربعة	516.42
الهندسة التحليلية للسطوح المكعبة	516.46
الهندسة الفراغية	?

اللوحة السابقة مطابقة لما جاء في الطبعة ١٤ . ويظهر التصنيف العشرى للمجموعة ٢ ، « الرياضيات » صعوبات كثيرة . ماذا يغطى « 513 الهندسة » بالضبط ؟ يبدو أنه صنف متخلف قصد به أن يضم جميع الهندسات فيما عدا « الهندسة الوصفية » و« الهندسة التحليلية » اللتين خصص لهما الرقمان 515 و 516 على الترتيب . وتؤكد قاعدة العد مانقول . وهذا هو السبب الذي جعل « الهندسة البحتة » تظهر في اللوحة

قبالة 513 . لكن ، إذا ظهر كتاب يعالج جميع أنواع الهندسات ، لايجد رقما عشريا بمثله . وفي هذا انتهاك لقاعدة الاستغراق .

وفى \$13.58 و \$13.59 نجد أن الوحدة الرقمية 5 الثانية هي التي تمثل « الفراغية » أو « الأبعاد الثلاثة » ؛ لكن ، في \$16.42 و \$16.46 نجد أن الوحدة التنويتية 4 هي التي تمثل هذه الفكرة . وفي هذا انتهاك لقاعدة فن الإستذكار . يضاف إلى هذا أنه في الزوج الأول من زوجي الأرقام السابقين ، تمثل 8 « المربعة » أو « المدرجة الثانية » ، وتمثل 9 « المكعبة » أو « الدرجة الثانية » ؛ لكن ، في الزوج الثاني من زوجي الأرقام السابقين ، تمثل 2 « المربعة » وتمثل 3 « المكعبة » . وهذه مخالفة أخرى لنفس القاعدة .

ونستطيع أن نتبين أيضا أن التصنيف العشرى لم يرتب الموضوعات النوعية في التسلسل الذي قررنا إنه مفيد .

وتسقط الطبعة ١٦ الوحدات التنويتية الأخيرة من الأرقام 613.58 ، 513.59 ، 516.42 ، 516.42 وتجعلها أقل حدة . كما أنها تضع معا جميع المنحنيات المستوية فى 516.22 . والمصطلح الذى يقابل 513.80 « الهندسة الإقليدية الأولية » .

والمصطلح الذي يقابل 516.1 هو « المحاور المستقيمة والإحداثية » .

٧٣ المجموعة ٥ تربية الحيوان ٧٣١ تصنيف الكولن

الموضوع	ت ك
 تربية الحيوان	KX
الحصان	KX442
التناسل	KX442:(G:6)
التهجين	KX442:(G:64)

نتأمل الآن اللوحة التالية من حيث علاقتها باللوحة السابقة :

G البيولوجيا
 G:6 علم الوراثة . النشوء أو التطور
 النوعى (الفيلوجينيا)
 G:64

نستطيع أن نتبين أن قاعدة فن الإستذكار قد روعيت إلى أقصى حد . ٧٣٢ وسيلة الموضوع

والوسيلة التي يتحقق هذا بها تسمى وسيلة الموضوع. وإذا نحن نظرنا في المعيار 0583 من تصنيف الكولن نجد تفصيلات لهذه الوسيلة البالغة القوة . إنها تكفل بطريقة آلية الامتثال لقواعد التسلسل الثابت ، والتسلسل المفيد ، والضيافة في الصف ، والضيافة في السلسلة ، وفن الإستذكار . وهي أيضا تؤدى إلى اقتصاد كبير في طول جداول التصنيف .

إن الموطن الأصلى ، إذا صح هذا التعبير لـ « التناسل » و « التهجين » هو فى جداول « البيولوجيا » ، التى هى علم كل شىء يتصل بالأجسام الحية . وقد حدد رقماهما فى الجدول الرئيسى للبيولوجيا ، وينتقل هذان الرقمان جملة ليمثلا نفس الفكرتين فى أى موضوع آخر تردان فيه أيضا كجزء منه . وتلك وسيلة فاتنة لم يستخدمها تصنيف الكولن فى طبعته الأولى . غير أنه عندما ظهرت الطبعة الثانية ، كانت هذه الوسيلة قد أخذت شكلا محددا ، وأدمجت فى التصنيف .

۷۳۳ التصنيف العشرى
فيما يلى الترجمات العشرية لأسماء نفس المجموعة من الموضوعات.

الموضوع	ت ع
 تربية الحيوان	633
الحصان	636.1
التناسل	636.10824

واللوحة التالية مأخوذة من جداول البيولوجيا الرئيسية في التصنيف العشري .

575 النشوء أو التطور النوعى (الفيلوجينيا) علم الوراثة	البيولو جيا	570
علم الوراثة	<u> </u>	
	علم الوراثة	
575.28 التهجين	التهجين	575.28

فى اللوحة الثانية من اللوحتين السابقتين ، ترمز 5 إلى علم الوراثة أو التناسل ؛ لكن ، فى اللوحة الثانية ، فى اللوحة الثانية ، ئمثل 28 التهجين ، ولكن التهجين لايوجد فى اللوحة الأولى . وهذا يوضح كيف أن قاعدة فن التذكر قد انتهكت ، وكيف أنه ، نتيجة لذلك ، يلزم أن يطال الجدول إلى مالا نهاية عن طريق عد الأقسام الفرعية للبيولوجيا حيثًا توجد حاجة إليها .

٧٤ المجموعة ٦ القانون ٧٤١ تصنيف الكولن

الموضوع	ت ك
القانون	Z
القانون الهندى	Z44
قانون العقود الهندى	Z44,3
الإِبطال في قانون العقود الهندى	Z44,3,4
قانون الشركة الهندى	Z44,33
الإِبطال في قانون الشركة الهندي	Z44,33,4
القانون البريطاني	Z56
قانون العقود البريطانى	Z56,3

| Z56,3,4 | الإبطال في قانون العقود البريطاني | Z56,33 | قانون الشركة البريطاني | Z56,33,4 | Z(Q2) | القانون الهندوسي | Z(Q2) | القانون المهددي | Z(Q5) | القانون المهيحي | Z(Q6) | القانون الإسلامي | Z(Q7) | القانون الإسلامي | Z(Q7)

تصنيف الكولن يحتفظ بالتسلسل الصحيح الذى قررنا من قبل أفضليته . وقد أحترمت قاعدة الضيافة فى السلسلة ، كما أنه ميز كل موضوع من الموضوعات . والدور الذى يلعبه فن التذكر واضح جلى هو أيضا . وأحترمت قاعدة الضيافة فى الصف بتوفير رقم متميز للنظام القانونى لا لكل أمة وحسب ، وإنما لكل جماعة دينية أيضا . وينجح فى ذلك باستخدام وسيلة الموضوع .

والموضوعات الأربعة الأخيرة تتعلق بالنظم القانونية لأربع جماعات دينية . وكى نمثلها بمقتضى قاعدة فن الإستذكار ، يجب أن نفحص جدول الأديان ، التى يجب أن نتوقع عرضها تحت الصنف الرئيسي « Q الدين » . وهو كالآتى :

Q2 الهندوسية (مابعد الفيدا)
Q5 اليهودية
Q6 المسيحية
Q7 الإسلام

وقد تكونت وسيلة الموضوع في هذه الحالة من تقسيم « Z القانون » إلى أقسام فرعية بإستخدام أرقام الموضوعات Q7 ، Q6 ، Q5 ، Q2 .

وتستخدم هذه الوسيلة إلى حد بعيد فى تصنيف الكولن والتصنيف العشرى ، كليهما ، لكنها تستخدم أكثر فى الأول . وبقدر ماتستخدم هذه الوسيلة ، يكون مكسب الجدول من الإمتثال الآلى لقواعد التسلسل الثابت ، والتسلسل المفيد ، والضيافة فى السلسلة وفن الاستذكار . .

٧٤٧ التصنيف العشرى فيما يلى أرقام التصنيف العشرى لنفس المجموعة طبقا للطبعة ١٤:

الموضوع	ت ع
القانون القانون البريطاني	340 347
قانون العقود البريطاني الإبطال في قانون العقود البريطاني	347
قانون الشركة البريطاني الإبطال في قانون الشركة البريطاني	347.7
القانون المسيحى القانون الهندى	348 349.54
قانون العقود الهندى الإبطال فى قانون العقود الهندى	349.54074
قانون الشركة الهندى الإبطال في قانون الشركة الهندى	349.54077
القانون الهندوسي القانون اليهودى القانون الإسلامي	? ? ?

إنتهاك قاعدة الإستغراق يبينه غياب الأرقام العشرية للأصناف الثلاثة الأخيرة . ويوجد أيضا انتهاك لقاعدة الضيافة في الصف . وهذا يبينه الأزواج الأربعة من الموضوعات التي بين قوسين وقد جمع كل زوج منها عند رقم عشرى مفرد . يضاف إلى هذا ، أن التصنيف العشرى يحدد معنى 347.7 لا على أنه « قانون الشركة » وإنما على أنه « القانون التجارى والبحرى » . وهذا يشير إلى إنتهاك آخر لقاعدة الضيافة في السلسلة . ويوجد انتهاك آخر لنفس القاعدة سَبَبُهُ أن 347 لا يمثل القانون البريطاني وحسب ، وإنما يمثل أيضا قانون الولايات المتحدة .

ذلك أن 347 يشمل قوانين جميع البلدان . لأن الحاشية التي في أسفله تقول :

« الأبحاث في قانون الولايات المتحدة ، وشعوب الكومنولث ، والبلدان الأخرى [سابقا القسم الفرعي 07 تحت 349.41 إلى 99 .349] ، والقانون الروماني [سابقا .349] » .

۷۵ المجموعة ۷ علم النفس۷۵۱ تصنیف الکولن

فيما يلي ترجمة الكولن لأسماء الموضوعات في هذه المجموعة .

الموضوع	ت ك
علم النفس	S
علم النفس التربوي	SobT
التحليل النفسي	SM9
السلوكية	SN1
علم النفس الميداني	SN3
•	

أُحتُرمت قاعدة الضيافة في الصف في اللوحة السابقة وأُعْطيتِ نظم علم النفس المختلفة أرقاما صنفية متميِّزة ورتِّبت في التسلسل الزمني الذي سبق الاعلان عنه . وقد كفل هذا الوسيلةُ الزمنية القوية التي وضُعت وشُرحت عند مناقشة تصنيف الكولن

للمجموعة ١٠ « الأدب » في الشعبة ٥٩٢ من هذا الفصل. وطريقة الاستخدام شرحت شرحا تاما في المعيار ٥٨١ وأقسامه في تصنيف الكولن. ويلاحظ أن هذه الوسيلة تجعل كل نظام جديد من نظم علم النفس يحمل معه في جيبه رقمه الصنفي ، إذا صح هذا التعبير.

۷۵۲ التصنیف العشری
 فیما یلی الترجمة العشریة لأسماء هذه المجموعة من الموضوعات.

الموضوع	ت ع
علم النفس	150
السلوكية	150. 1943
التحليل النفسي	153.8
علم النفس الميداني	?
علم النفس التربوي	370.15

نستطيع أن نبنى المكان 150.00137 لـ « علم النفس التربوى » داخل الصنف الرئيسى « علم النفس » ؛ لكن هذا الأمر غير وارد ، لأن الموضوع قُيِّد صراحة عند 370.15 .

لم يُوفَّر أى تسلسل مفيد لنظم علم النفس المختلفة . فقد وُزَّعت على أقسام « علم النفس الكلاسيكي » المفصَّلة ، أو النظام المفضل في علم النفس . وفي هذا انتهاك لقاعدة التسلسل المفيد ، بالإضافة إلى أنه لا توجد تقنية لتحديد أرقام النظم الجديدة في علم النفس مثل علم النفس الميداني ، بحيث يُرضي قاعدة الضيافة في الصف .

وعلاوة على ذلك ، إن غياب الأرقام المميزة لنظم علم النفس يجعل الخطة تتعارض مع قاعدة الضيافة في السلسلة أيضا ، لأن علم نفس كل مجموعة بشرية وكل مشكلة يمكن أن تُدرس وفقا للنظام المفضل أو وفقا لكل نظام من نظم علم النفس الأخرى وعلى سبيل المثال ، نستطيع أن نقدم تفسيرات « الغضب في الشيخوخة » على أساس

النظام المفضَّل، أو على أساس التحليل النفسي، أو علم النفس السلوكي، أو علم النفس الميداني . وهذا يتضمن أن تنويت خطة التصنيف يجب أن تكون بحيث يمكن أيضا أن تكون جميع أقسام علم النفس المفضَّل تحت كل نظام من نظم علم النفس الأخرى . ولا يوجد ، في الوقت الحاضر ، جهاز يؤدي هذا في التصنيف العشرى .

٧٥٣ الصنف الرئيسي الموسّع

لكن فكرة « الصنف الرئيسي الموسَّع التي طوَّرها تصنيف الكولن تواجه الموقف مواجهة مثالية وترضى قواعد الضيافة في الصف والسلسلة ، والتسلسل المفيد ، دون جهد .

وتوسيع الصنف الرئيسي يكمن في إضافة الرقم الزمني لسنة تكوين النظام الجديد إلى الوحدة الرقمية للصنف الرئيسي . ويمكن أن يقسم الصنف الرئيسي الموسع إلى أقسام فرعية على نحو ما يقسم الصنف الرئيسي الغير موسع الذي بني عليه ، تماما . هذا التدبير الاحتياطي يمكن المصنف من أن يُميز أي موضوع ينتمي إلى أي نظام . وعلى سبيل المثال SN3, 38: 524 هو رقم « علم النفس الميداني للغضب في الشيخوخة » . وهكذا ، تُحترم قاعدة الضيافة في السلسلة إحتراما تاما .

٧٦ المجموعة ٩ التكنولوجيا الكيميائية ٧٦ تصنيف الكولن

نبدأ ، كما فعلنا من قبل ، بترجمة الكولن لأسماء الموضوعات في هذه المجموعة

الموضوع	ت ك
التكنولوجيا الكيميائية	F4
الأملاح	F4
الملح العادى	F41150
الحرارة النوعية	F41150: (C433)
الذوبانيَّة	F41150: (E2201)

يدين تصنيف الكولن بنجاحه في تمييز وترتيب هذه الموضوعات في التسلسل المفيد المفضَّل ، بمثل هذه السهولة ، مع التزامه بقواعد التصنيف ، إلى حد ليس بالبسيط ، إلى وسيلة الموضوع ، التي التقينا بها لأول مرة عند مناقشة ترجمة الكولن للموضوعات في المجموعة ٥ ، « تربية الحيوان » في الشعبة ٧٣٢ من هذا الفصل . واللوحة السابقة تبين تطبيقات أخرى لهذه الوسيلة

٧٦٢ التصنيف العشرى

الموضوع	ت ع
التكنولوجيا الكيميائية	660
الأملاح	661.4
الملح العادي	664.4
الذو بانية	664.4000154134
الحرارة النوعية	?

بالرجوع إلى التصنيف العشرى يتبيّن أنه بينا يأتى « الأملاح » تحت « الطعام » . إن الوسيلة التى تم بها الحصول على الرقم العشرى لـ « ذوبانية الملح العادى » هى وسيلة الموضوع . والرمز الرابط فى التصنيف العشرى هو «0001» ، بينا ، فى تصنيف الكولن ، وضح الرقم الذى تم الحصول عليه عن طريق وسيلة الموضوع بين قوسين منحنيين ، واستعمل الرمز الرابط « : » فى هذا السياق الحاص . لكن حذفت « الوسيلة 2000 » من الطبعة 1 وما بعدها . وحتى استخدام 2000 يفشل فى إنتاج رقم عشرى لـ « الحرارة النوعية للملح العادى » لأن الجدول العشرى لـ « الفيزيقا » لم يوفر وقما لموضوع « الحرارة النوعية الملح النوعية » . وهكذا ، يؤدى انتهاك قاعدة الاستغراق فى الموضوع الأساسى « الفيزيقا » إلى انتهاك القاعدة فى مواضع أخرى كثيرة .

٧٧ المجموعة ١٣ الإقتصاد٧٧١ تصنيف الكولن

فيما يلي ترجمة الكولن لأسماء الموضوعات في هذه المجموعة .

الموضوع	ت ك
علم الإقتصاد	Х
المالية العامة	X7
الضريبة	X72
ضريبة الدخل	X724
الضريبة على الدخل من السندات الحكومية	X7242
الإعفاء من الضريبة على الدخل من السندات	X7242:2
الحكومية	
الضرائب الغير مباشرة	X729
رسم الدمغة	X7292
الإعفاء من رسم الدمغة	X7292:2
الإعفاء من رسم الدمغة في بمبيى	X7292: 2.231
الْإعفاء من رسم الدمغة في بمبيى في الأربعينات	X7292: 2.231'N5

فيما يتعلق بهذه المجموعة ، نستطيع أن نرى بسهولة أن تصنيف الكولن يواجه الموقف بنجاح .

۷۷۲ التصنيف العشرى وها هي الآن ترجمات التصنيف العشري

الموضوع	ت ع
علم الإقتصاد	330
المالية العامة	336
الضريبة	336.2
ضريبة الدخل	336.24
الضريبة على الدخل من السندات الحكومية	336.24
الإعفاء	336.24
,, [336.294
الضرائب الغير مباشرة	336.271
رسم الدمغة الإعفاء	336.272
فى بمبيى } فى الأربعينات	336.27209547

التصنيف العشرى أيضا يواجه الموقف بنجاح ، فيما عدا التردد الناشيء عن انتهاك قاعدة الاستغراق في تحديد رقم « الإعفاء من الضريبة على الدخل من السندات الحكومية » . ونستطيع أن نخرج من هذه الصعوبة بالإصطلاح على أن الإعفاء من ضريبة نوعية ينبغى أن يصاحب الضريبة ولايصاحب مناقشة الإعفاء عموما . وعلى أساس هذا الإصلاح جعل « الإعفاء من رسم الدمغة » يقاسم « رسم الدمغة » الرقم 336.272 .

وعلى الرغم من أننا قضينا بذلك على التعارض مع قاعدة الإستغراق ، إلا أن انتهاك قاعدة الضيافة في السلسلة مايزال قائما في الحالتين المذكورتين . كذلك انتهكت نفس

القاعدة فيما يتعلق بالموضوع الأخير ، وهو ، « الإعفاء من رسم الدمغة ف بمبيى فى الأربعينات » الذى لزم إيواؤه فى الرقم 336.27209547 مع جنسه المباشر « الإعفاء من رسم الدمغة فى بمبيى » . لكن هناك مايشير تماما إلى أن هذا الموضوع سوف يعطى رقما مستقلا فى الوقت المناسب ، لأنه أعطيت أقسام مرعية فترية فى الأقسام الجغرافية لبعض البلدان فى التصنيف العشرى : وكل إضافة جديدة تحدث هذا التحسن فى بلد أو بلدين ، وقد جاء دور الهند أيضا فى الطبعة ١٦ .

هذه المحاولة المتدرجة لإرضاء قاعدة الضيافة فى السلسلة يمكن أن نتحقق منها بمقارنة طبعات التصنيف العشرى المتتالية . ونقدم هنا مثالا واحدا فقط ، وهو أن « رسم الدمغة » ليس له رقم مستقل فى الطبعة ١٣ ، ولزم تضمينه تحت نفس رقم جنسه المباشر « الضريبة المباشرة » عند 336.27 . أما الطبعة ١٤ فقد وسعت هذا الرقم بإضافة وحدة تنويتية أخرى ، وأرضت بذلك قاعدة الضيافة فى السلسلة فيما يتعلق بأشكال الضريبة الغير مباشرة المختلفة .

هذه الطريقة التي تبني أرقاما صنفية بأن تضيف تدريجيا وحدات تنويتية لتميز موضوعات ذات مفهوم أوسع فأوسع تؤدى إلى ظاهرة سميت النسبية .

٧٧٣ قاعدة النسبية

طول الرقم الصنفى يتناسب على وجه العموم مع درجة مفهوم الصنف الذى يمثله .

وقد أدخلت الأسس مصطلحا معبرا تصف به هذه الطريقة التي تقسم باستمرار صنفا من الأصناف إلى أقسام فرعية وتضيف باستمرار إلى الوحدات التنويتية لرقمه الصنفى . وتسمى الأسس الصنف « بؤرة » . وتسمى نتيجة التقسيم إلى أقسام فرعية « شحذ البؤرة » . وقد عولجت هذه المسألة بقدر من الإطالة أكبر في الفصل ز (G) ، وتمهيدا لهذا الفصل يحسن أن يقرأ أيضا الفصل ٢٤ من الأسس .

٧٨ الجموعة ٨ والجموعة ٧٨

أجلت مناقشة المجموعتين ٨ و ١٥ إلى الشعبتين ن٥ وس٢ على الترتيب لأنهما تثيران فكرة متقدمة للغاية في تقنية التصنيف .

٨ المصطلحات

ألفنا الآن عددا من المصطلحات التقنية . ومن الضرورى أن نمارس استعمالها . وحتى فى هذه المرحلة ، يجب أن يكون واضحا إلى أى مدى يصبح تعبيرنا عن ذاتنا موجزا ودقيقا عندما نستخدمها . وقد جمعت الآن بقصد تيسير الرجوع إليها .

الموضوع النوعي ، الرقم الصنفي ، رقم الكتاب ، رقم الطلب ، اللغة الإصطناعية ، الجنس ، الجنس المباشر .

الخاصية ، الصنف ، الماصدق ، المفهوم ، قاعدة الدوام ، قاعدة الثبات .

الصف ، قاعدة الإستغراق ، التنويت القطاعي ، الوسيلة الزمنية ، وسيلة الموضوع ، قاعدة الضيافة في الصف ، قاعدة التسلسل المفيد ، مبدأ المحسوسية المتزايدة ، مبدأ التعقد المتزايد ، التسلسل المقرر ، التسلسل المنتسب ، قاعدة التسلسل الثابت .

السلسلة ، قاعدة المفهوم ، مبدأ الماصدق المتناقص ، قاعدة الضيافة في السلسلة ، تمييز الموضوع ، البؤرة ، شحذ البؤرة ، قاعدة فن الإستذكار ، قاعدة النسبية .

قاعدة الاستعمال الشائع ، قاعدة السياق ، قاعدة العد ، قاعدة التحفظ .

الفصل ز (۷ ، G)

التحليل الوجهي: الوجه والبؤرة

• مقدمة

كان تصنيف الكولن مسئولا عن إدخال فكرتى « الوجه » و « البؤرة » . وقد وجد أن هاتين الفكرتين والمصطلحين المستخدمين في التعبير عنهما أكثر أناقة من « ذيل الخواص » و « جزء الرقم الصنفى الذي يقابل ذيلا مفرداً من الخصائص » اللذين استخدمهما هذا التصنيف في أول الأمر للتعبير عن هاتين الفكرتين . وبإستخدام المنهج الذي أتبع في شرح القواعد ، نقدم الآن قائمة جديدة من 1 موضوعا نوعيا ، قسمت إلى ٣ مجموعات ، لكل منها مجموعاتها الفرعية الخاصة بها ، ومن خلال تناول هذه المجموعات والمجموعات الفرعية ، سوف توضح فكرتا الوجه والبؤرة .

١. تشكيلة من ٤٨ موضوعا

GROUP 1. Medicine (General)	مجموعة ١ الطب(عام)
1 Medicine	١ الطب
SUBGROUP 1.1. Disease	مجموعة فرعية ١ - ١ المرض
2 Discase	۲ المرض
3 Treatment of disease	٣ علاج المرض
4 —do —by physical energy	 علاج المرض بالطاقة الفيزيقية

5 —do —by radiation	 علاج المرض بالاشعاع
6 —do —by X-rays	٦ علاج المرض بأشعة س
SUBGROUP 1.2. Infectious Disease (General)	مجموعة فرعية ٢-١ المرض المعدى(عام)
7 Infectious disease	۷ المرض المعدى
8 Treatment of infectious disease	۸ علاج المرض المعدى
9 —do —by physical energy	٩ علاج المرض المعدى بالطاقة الفيزيقية
10 —do —by radiation	١٠ علاج المرض المعدى بالأشعة
11 —do —by X-rays	١١ علاج المرض المعدى بأشعة س
SUBGROUP 1.3. Tuberculosis	مجموعة فرعية ٣- ١
12 Tuberculosis (general)	١٢ السل (عام)
13 Treatment of tuberculosis	١٣ علاج السل
14 —do —by physical energy	١٤ علاج السل بالطاقة الفيزيقية
15 —do —by radiation	١٥ علاج السل بالإشعاع
16 —do —by X-rays	١٦ علاج السل بأشعة س
GROUP 2. Respiratory System	مجموعة ۲ الجهاز التنفسي
GROUP 2. Respiratory System 17 Respiratory system	مجموعة ۲ الجهاز التنفسي ۱۷ الجهاز التنفسي
	V • • •
17 Respiratory system	١٧ الجهاز التنفسي
17 Respiratory system SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System	۱۷ الجهاز التنفسي المرض الجهاز التنفسي عموعة فرعية ١- ٢ مرض الجهاز التنفسي
17 Respiratory system SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system	۱۷ الجهاز التنفسي مجموعة فرعية ۱-۲ مرض الجهاز التنفسي ۱۸ مرض الجهاز التنفسي ۱۹ علاج مرض الجهاز التنفسي ۱۲ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ۲۰
17 Respiratory system SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system 19 Treatment of disease of respiratory Sytem	۱۷ الجهاز التنفسي مجموعة فرعية ۱-۲ مرض الجهاز التنفسي ۱۸ مرض الجهاز التنفسي ۱۹ علاج مرض الجهاز التنفسي ۲۰ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ۲۱ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة
17 Respiratory system SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system 19 Treatment of disease of respiratory Sytem —do —by physical energy	۱۷ الجهاز التنفسي مجموعة فرعية ۱-۲ مرض الجهاز التنفسي ۱۸ مرض الجهاز التنفسي ۱۹ علاج مرض الجهاز التنفسي ۱۲ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ۲۰
17 Respiratory system SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system 19 Treatment of disease of respiratory Sytem —do —by physical energy 21 —do —by radiation 22 —do —by X-rays	۱۷ الجهاز التنفسي مجموعة فرعية ۱-۲ مرض الجهاز التنفسي ۱۸ مرض الجهاز التنفسي ۱۹ علاج مرض الجهاز التنفسي ۲۰ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ۲۱ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة
17 Respiratory system SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system 19 Treatment of disease of respiratory Sytem —do —by physical energy 21 —do —by radiation 22 —do —by X-rays	۱۷ الجهاز التنفسي مجموعة فرعية ۱-۲ مرض الجهاز التنفسي ۱۸ مرض الجهاز التنفسي ۱۹ علاج مرض الجهاز التنفسي ۲۰ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ۲۱ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة ۲۲ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة س
17 Respiratory system SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system 19 Treatment of disease of respiratory Sytem —do —by physical energy 21 —do —by radiation 22 —do —by X-rays SUBGROUP 2.2. Infectious Disease of	۱۷ الجهاز التنفسي مجموعة فرعية ۱-۲ مرض الجهاز التنفسي ۱۸ مرض الجهاز التنفسي ۱۹ علاج مرض الجهاز التنفسي ۲۰ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ۲۱ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة ۲۲ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة س
SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system 19 Treatment of disease of respiratory Sytem —do—by physical energy 21 —do—by radiation 22 —do—by X-rays SUBGROUP 2.2. Infectious Disease of Respiratory System	الجهاز التنفسي بموعة فرعية ١-٢ مرض الجهاز التنفسي بموعة فرعية ١-٢ مرض الجهاز التنفسي ١٨ مرض الجهاز التنفسي ١٩ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ٢١ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة ٢٢ علاج مرض الجهاز التنفسي بأشعة س بموعة فرعية ٢-٣ مرض الجهاز التنفسي المسلمات المسلم
SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system 19 Treatment of disease of respiratory Sytem —do—by physical energy 21 —do—by radiation 22 —do—by X-rays SUBGROUP 2.2. Infectious Disease of Respiratory System 23 Infectious disease of the respiratory system 24 Treatment of infectious diseases of the respiratory	البهاز التنفسي المجموعة فرعية ١-٢ مرض الجهاز التنفسي المحموعة فرعية ١-٢ مرض الجهاز التنفسي ١٨ مرض الجهاز التنفسي ١٩ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ١٢ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة س ٢٢ علاج مرض الجهاز التنفسي بأشعة س المحموعة فرعية ٢-٣ مرض الجهاز التنفسي المعدى ٢٣ مرض الجهاز التنفسي المعدى ٢٣ مرض الجهاز التنفسي المعدى ٢٤ علاج مرض الجهاز التنفسي المعدى الطاقة الفرد ٢٠ علاج مرض الجهاز التنفسي المعدى بالطاقة الفرد ١٤٠٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
SUBGROUP 2.1. Disease of Respiratory System 18 Disease of respiratory system 19 Treatment of disease of respiratory Sytem —do—by physical energy 21 —do—by radiation 22 —do—by X-rays SUBGROUP 2.2. Infectious Disease of Respiratory System 23 Infectious disease of the respiratory system 24 Treatment of infectious diseases of the respiratory	۱۷ الجهاز التنفسي مجموعة فرعية ۱-۲ مرض الجهاز التنفسي ۱۸ مرض الجهاز التنفسي ۱۹ علاج مرض الجهاز التنفسي ۲۰ علاج مرض الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية ۲۱ علاج مرض الجهاز التنفسي بالأشعة ۲۲ علاج مرض الجهاز التنفسي بأشعة س مجموعة فرعية ۲-۲ مرض الجهاز التنفسي الم

مجموعة فرعية ٣-٢ سل الجهاز التنفسي SUBGROUP 2.3. Tuberculosis of the Respiratory System ٢٨ سل الجهاز التنفسي 28 Tuberculosis of the respiratory system ٢٩ علاج سل الجهاز التنفسي 29 Treatment of tuberculosis of the respiratory system ٣٠ علاج سل الجهاز التنفسي بالطاقة الفيزيقية 30 -do--do-by physical energy ٣١ علاج سل الجهاز التنفسي بالأشعة 31 -do- -do -by radiation ٣٢ علاج سل الجهاز التنفسي بأشعة س 32 -- do -- do -- by X-rays مجموعة ٣ الرئتان **GROUP 3. Lungs** ٣٣ الرئتان 33 Lungs مجموعة فرعية ١-٣ مرض الرئتين SUBGROUP 3.1. Disease of the Lungs ٣٤ مرض الرئتين 34 Disease of the lungs ٣٥ علاج مرض الرئتين 35 Treatment of disease of the lungs ٣٦ علاج مرض الرئتين بالطاقة الفيزيقية 36 -do--do-by physical energy ٣٧ علاج مرض الرئتين بالأشعة 37 -do-do-by radiation ٣٨ علاج مرض الرئتين بأشعة س 38 -do-do-by X-rays مجموعة فرعية ٧-٣ مرض الرئتين المعدى SUBGROUP 3.2. Infectious Disease of the Lungs ٣٩ مرض الرئتين المعدى 39 Infectious disease of the lunes .٤ علاج مرض الرئتين المعدى 40 Treatment of infectious disease of the lungs ٤١ علاج مرض الرئتين المعدى بالطاقة الفيزيقية 41 —do— —do—by physical energy ٤٢ علاج مرض الرئتين المعدى بالأشعة 42 -do-do-by radiation ٤٣ علاج مرض الرئتين المعدى بأشعة س 43 -do-do-by X-rays مجموعة فرعية ٣-٣ سل الرئتين SUBGROUP 3.3. Tuberculosis of the Lungs 44 Tuberculosis of the lungs ٤٤ سل الرئتين 45 Treatment of tuberculosis of the lungs ٥٤ علاج سل الرئتين ٤٦ علاج سل الرئتين بالطاقة الفيزيقية 46 -do-do-by Physical energy ٤٧ علاج سل الرئتين بالأشعة 47 -do-do-by radiation ٤٨ علاج سل الرئتين بأشعة س 48 -do-do-by X-rays

أمثلة على التحليل الوجهى الموضوع ٤٨

تأمل أولا الموضوع رقم ٤٨ . يمكن صب اسمه في القالب « الهيكلي » التالي :

الطب [الرئتان] : [السل] : [العلاج بأشعة س]

هذا القالب الهيكلي يفصل في الواقع المصطلحات الواردة في اسم الموضوع تبعا لذيول خصائص التصنيف التي ينتمي إليها كلِّ منها . « الرئتان » تنتمي إلى خاصية « العضو » ، و « العلاج بأشعة س » ينتمي إلى خاصية « المشكلة » ، و « العلاج بأشعة س » ينتمي إلى خاصية « معاملة (المرض) » . والقالب الهيكلي لاسم الموضوع يوحي بملاءمة القول إن له « وجوها » ثلاثة بالإضافة إلى الوجه الأساسي « الطب » . ويمكن أن نسمي هذه الوجوه على الترتيب :

١ وجه العضو ؟ ٢ وجه المشكلة ٣٠ جه المعاملة .

نجد أيضا من الملائم أن نستخدم أسلوب التعبير التالى في وصف أجزاء الموضوع:

١ « الطب » هو « البؤرة » في الوجه الأساسي للموضوع ٤٨ ؟

٢ « الرئتان » هو « البؤرة » في وجه العضو للموضوع ٤٨ ؟

٣ « السل » هو « البؤرة » في وجه المشكلة للموضوع ٤٨ ؟

٤ « العلاج بالأشعة س » هو البؤرة في وجه المعاملة للموضوع ٤٨ .

١٢ الموضوع ٤٧

إذا استخدمنا نفس أسلوب التعبير ، نستطيع الآن أن نواصل فنقرر القضايا التالية فى شأن الموضوع رقم ٤٧ .

١ « الطب » هو البؤرة في الوجه الأساسي ؛

۲ « الرئتان » هو البؤرة فی وجه العضو ؛

٣ « السل » هو البؤرة في وجه المشكلة ؟

٤ (العلاج بالأشعة) هو البؤرة في وجه المعاملة .

ويمكن أن يصب الموضوع ٤٧ نفسه في القالب الهيكلي التالي :

الطب [الرئتان] : [السل] : [العلاج بالأشعة]

١٣ مقارنة

إذا نحن قارنا القالبين الهيكليين والقضايا السابقة فى شأن الموضوعين ٤٨ و ٤٧ ، نستطيع أن نقرر القضايا الأخرى التالية :

١ كل من الموضوعين ٤٧ و٤٨ له ثلاثة وجوه بالإضافة إلى الوجه الأساسى ؟
 ٢ الوجوه الثلاثة لها نفس الصفة في الموضوعين ؟

٣ البؤرة في وجه العضو لها نفس الحدة في كل من الموضوعين ؟

٤ البؤرة في وجه المعاملة أحد في الموضوع ٤٨ منها في الموضوع ٤٧ .

والواقع ، إذا نحن عدنا إلى الموضوع ٤٥ ، وتقدمنا نحو الموضوع ٤٨ مرة أخرى ، نجد أن البؤرتين فى وجهى العضو والمشكلة تظلان هما هما ، لكن البؤرة فى وجه المعاملة تزداد حدة .

١٤ الموضوع ٤٤

دعونا نصب الموضوع ٤٤ في القالب الهيكلي : إننا نحصل حينئذ على :

الطب [الرئتان] : [السل]

لانجد في هذا الموضوع وجها للمعاملة . لكن ، قد يخصص كتاب في السل فصلا أو بضع صفحات صراحة لكل قسم قائم على خاصية المعاملة ، أو على الأقل لكل قسم من عدة أقسام من هذه الأقسام في المعرفة ، إن لم يكن كلها . قد يتناول ، على سبيل المثال ، تمريض سل الرئتين ، علم أسباب مرض (إتيولوجيا) الرئتين ، تشخيص هذا المرض ، الطرق الوقاية ، العلاج ، الجراحة ، تنظيم الغذاء ، العناية بالناقهين ، وهكذا ، فيما يتعلق بسل الرئتين . في مثل هذه الحالات ، يمكن أن نقول إن وجه المعاملة متعدد البؤرات . أو قد لا يتناول الكتاب كل قسم من هذه الأقسام على حدة ، وعلى هذا النحو الواضح ؛ وإنما يتناولها مازجا بينها . حينئذ ، نستطيع أن نقول إن الوجه مرجى » وفي العادة نستطيع أن نتناول هاتين الحالتين بطريقة واحدة ، ونعتبر أن الوجه المعنى خال . وبمقتضى هذا الإصطلاح ، يكون القالب الهيكلي الأوفي للموضوع الوجه المعنى خال . وبمقتضى هذا الإصطلاح ، يكون القالب الهيكلي الأوفي للموضوع الوجه كا يلي .

الطب [الرئتان] : [السل] : [خال]

دعونا نصب الآن الموضوعات ٣٤ ، ٣٩ ، ٤٤ ، في هذا القالب الهيكلي . إننا نحصل حينئذ على مايلي :

٣٤ الطب [الرئتان] : [المرض] : [خال]

٣٩ الطب [الرئتان] : [المرض المعدى] : [خال]

٤٤ الطب [الرئتان] : [السل] : [خال]

عندما نهبط التسلسل السابق ، نحصل على الآتى :

١ البؤرة في وجه العضو تظل على نفس الدرجة من الحدّة ؟

٢ البؤرة في وجه المشكلة تزداد في الحدَّة تدريجيا ؟

٣ وجه المعاملة يظل خاليا في كل حالة .

١٥ الموضوعات ٣ ، ١٩ ، ٣٥

وكتدريب آخر ، دعونا نصب في هذا القالب الهيكلي الموضوعات ٣ ، ٩ ، ٣٥ ونقارن بينها . إننا نحصل هذه المرة على الآتي :

٣ الطب [خال] : [المرض] : [العلاج]

١٩ الطب [الجهاز التنفسي] : [المرض] : [العلاج]

٣٥ الطب [الرئتان] : [المرض] : [العلاج]

عندما نهبط التسلسل السابق نحصل على ما يأتى:

١ وجه العضو ليس له بؤرة (أى إنه خال) فى الموضوع ٣ ، وله بؤرة فى الموضوع ٣٥ أحدّ منها فى الموضوع ١٩ ؟

٢ البؤرة في وجه المشكلة واحدة في الحالات الثلاثة جميعا ؟

٣ البؤرة في وجه المعاملة هي أيضا نفسها في كل حالة .

١٦ الموضوعات ١، ١٧، ٣٣

وهاهو تدریب آخر ، یتضمن الموضوعات ۱ ، ۱۷ ، ۳۳ . ونحصل فی هذه المرة علی :

١ الطب [خال] : [خال] : [خال]
 ١٧ الطب [الجهاز النفسي] ; [خال] : [خال]
 ٣٣ الطب [الرئتان] : [خال] : [خال]

نلاحظ هنا أن:

١ جميع الوجوه خالية في الموضوع ١ ؛

٢ وجها المشكلة والمعاملة خاليان في الموضوعين ١٧ و ١٣ ؛

٣ البؤرة في وجه العضو أحد في الموضوع ٣٣ منها في الموضوع ١٧

ومن المهم أن يألف الطالب فكرتى الوجه والبؤرة . وهو يستطيع ذلك بالدراسة المقارنة لأكبر عدد ممكن من المجموعات المختلفة ، التي يختارها من بين الموضوعات الثمانية والأربعين التي بدأنا بها هذا الفصل . وهذه العملية ، عملية صب الموضوعات في قالبها الهيكلي ، تسمى « التحليل الوجهى » .

الموضوعات مصحوبة بالأرقام الصنفية

فيما يلى صبت الموضوعات النانية والأربعون فى « قالبها الهيكلى » ، كما أنها زودت بأرقامها الصنفية فى تصنيف الكولن والتصنيف العشرى فى عمودين متوازيين . وعلى ذلك ، إن اللوحة توضح ، من النظرة العجلى ، مدى استجابة كل خطة لمقتضيات التحليل الوجهى بتوفير أرقام تعكس التحليل .

ت ع	المرضوع بعد تحليلسه إلى وجوهسه	ت ك	الموضوع
610	الطب [خال] : [خال]	L	1
615	الطب [خال] : [المرض] : [خال]	L:4	۲
	الطب [خال] : [المرض] : [خال] الطب [خال] : [المرض] : [العلاج]	L:4:6	٢
615.83	الطب [خال] : [المرض] : [العلاج بالطاقة الفيزيقية]	L:4:62	٤

ت ع	الموضوع بعد تحليله إلى وجوهه	ت ك	الموضوع
615.83 615.842.2	الطب [خال] : [المرض] : [العلاج بالأشعة] الطب [خال] : [المرض] : [العلاج بأشعة س]	L:4:625 L:4:6253	٥
616.9	الطب [خال] : [المرض المعدى] : [خال] الطب [خال] : [المرض المعدى] : [العلاج] الطب [خال] : [المرض المعدى] : [العلاج بالطاقة الفيزيقية] الطب [خال] : [المرض المعدى] : [العلاج بالأشعة] الطب [خال] : [المرض المعدى] : [العلاج بأشعة س]	L:42 L:42:6 L:42:62 L:42:625 L:42:6253	Y A 1.
616.995	الطب [خال] : [السل] : [خال] الطب [خال] : [السل] : [العلاج] الطب [خال] : [السل] : [العلاج بالطاقة الفيزيقية] الطب [خال] : [السل] : [العلاج بالأشعة] الطب [خال] : [السل] : [العلاج بأشعة س]	L:421 L:421:6 L:421:62 L:421:625 L:421:6253	\ r \ r \ 12 \ 10 \ 17
,	الطب [الجهاز التنفسى] : [خال] : [خال] الطب [الجهاز التنفسى] : [المرض] : [خال] الطب [الجهاز التنفسى] : [المرض] : [العلاج] الطب [الجهاز التنفسى] : [المرض] : [العلاج بالطاقة	L4:4 L4:4:6 L4:4:62	\\ \\ \ \ \ \ \
	الفيزيقية] الطب [الجهاز التنفسي] : [المرض] : [العلاج بالأشعة] الطب [الجهاز التنفسي] : [المرض] : [العلاج بأشعة س] الطب [الجهاز التنفسي] : [المرض المعدى] : [خال] الطب [الجهاز التنفسي] : [المرض المعدى] : [العلاج]	L4:4:625 L4:4:6253 L4:4 L4:42:6	71 77 77 72
616.2	الطب [الجهاز التنفسى] : [المرض المعدى] : [العلاج بالطاقة الفيزيقية] الطب [الجهاز التنفسى] : [المرض المعدى] : [العلاج بالأشعة]	L4:42:625	67
	الطب [الجهاز التنفسى] : [المرض المعدى] : [العلاج بأشعة س] الطب [الجهاز التنفسى] : [السل] : [خال] الطب [الجهاز] : [السل] : [العلاج] الطب [الجهاز التنفسى] : [السل] : [العلاج بالطاقة		7
Į	الفيريقية]	L4:421:625	۳۱

و ب	الموصوع بعد خليله إنى وجوهه	ت ك 	الموصوع
616.2	الطب [الجهاز التنفسي] : [السل] : [العلاج بأشعة س]	L4:421:6253	
	الطب [الرئتان] : [خال] : : خال]	L45	T T
	الطب [الرئتان] : [المرض } : [خال] الطب [الرئتان] : [الم س] : [العلاج] الهطب [الرئتان] : [أرض] : [العلاج بالطاقة الفيزيقية }	L45:4 L & i ' +5:4:62	T
	المطب [الرئتان] : ` المرض] : [العلاج بالأشعة]	L45:4:625	۳۷
	الطب [الرئتان] : [المرض] : [العلاج باشعه س]	L45:4:6253	۳۸
616.24	الطب [الرئتان] : [المرض المعدى] : [حال]	L45:42	۲9
	الطب [الرئتان] : [المرض المعدى] : [العلاج]	L45:42:6	£.
	الطب [الرئتان] : [المرض المعدى] : [العلاج	L45:42:62	£1
	بالطاقة الفيريقية] الطب [الوثنان { المرض المعدى] : { العلاج بالأشعة] الطب [الوثنان] : { <i>المرص المعدى</i>] : [اعلاج باشعة س]	L45:42:625	٤٢ ٤٣
	الطب [الرئتان] : [السل] : [خال] الطب [الرئتان] : [السل] : [العلاج]	L45:421 L45:421:6	£ £
616.246	الطب [الرئتان] : [السل] : [العلاج بالطاقة الفيزيقية]	L45:421:62	£7
	الطب [الرئتان] : [السل] : [العلاج بالأشعة]	L45:421:625	. £V
	الطب [الرئتان] : [السل] : [العلاج بأشعة س]	L45:421:6253	. £A

٣ تصنيف الكولن

نستطيع أن نعلق بعض التعليقات الواضحة على معالجة تصنيف الكولن لهذه الموضوعات الثانية والأربعين .

- ١ إنه يحفظ التسلسل المفيد الذي انتهينا إليه عندما تناولنا السلسلة الأولى من الموضوعات.
- إنه يشبع قاعدة الضيافة في السلسلة في جميع الحالات: أي ، إنه يميز كل موضوع من الموضوعات الثانية والأربعين بتوفير رقم مميز لكل منها .
- ٣ إنه يشبع تماما قاعدة فن الإستذكار: أى ، إن نفس الفكرة يرمز لها بنفس الرقم حيثًا ترد .

- ٤ روعيت قاعدة النسبية في كل مكان .
- ه أرقام الكولن تعكس الوجوه بشكل واضح ، حيث إن الرمز « : » يشير إلى تغيير في الوجه ، أو ، بعبارة أخرى ، إن الرمز « : » يؤدى دور « الرمز الرابط » بين وجهين متجاورين .
- تكوين الوجوه المتايزة فى الرقم الكولنى يوفر حرية شحد البؤرة فى أى وجه من الوجوه عند الحاجة ، دون التأثير بأى حال من الأحوال على البؤرة فى أى وجه آخر : وهناك أيضا حرية حفظ أى وجه حايا دول أن يتأثر بأى حل مل الأحول على يحدث لأى وجه من الوجوه الأخرى .

٤ التصنيف العشرى

يمكن التعليق على تناول التصنيف العشرى لهذه الموضوعات الثمانية والأربعين على النحو التالى:

- ا لايوجد رقم عشرى يستطيع أن يمثل موضوع كتاب يتناول « الجهاز الهضمى » أو « الرئتين » أو ، في الواقع ، أى عضو نوعى آخر ، على نحو عام أو شامل . وإذا نحن استخدمنا مصطلحاتنا الفنية ، نقول إنه إذا كان هناك موضوع من موضوعات الطب « أحادى البؤرة » في وجه العضو لكنّه « متعدد البؤرات » في وجه المشكلة فإن لا يمكن ترجمته إلى الرقم العشرى ترجمة دقيقة . وتوجد حالتان من النوع ، أشرنا إليهما في اللوحة السابقة بوضع علامة إستفهام في عمود أرقام التصنيف العشرى .
- ٢ إن عشرة فقط من الموضوعات الستة والأربعين المتبقية لها أرقام عشرية محكمة . وهذا يترك ستة وثلاثين موضوعا لا يمكن تمييزها عن الأصناف التي هي أصناف فرعية لها . وهذا يبيئ إلى أى مدى ينتهك التصنيف العشرى قاعدة الضيافة في السلسلة .
- ٣ أما الموضوعات العشرة التي ترجمت ترجمة دقيقة ، فإن التصنيف العشرى يضعها
 ف تسلسل يختلف عن التسلسل المفيد المفضل . وعلى وجه الخصوص ، بينا يأتي

الوصف العام لبعض أساليب العلاج مثل « العلاج بالأشعة » و « العلاج بأشعة س » ، دون الإشارة إلى العضو المصاب ، قبل أمراض أعضاء مفردة ، فإن الوصف العام لأمراض مثل « الأمراض المعدية » و « السُّل » ، دون الإشارة إلى العضو المصاب ، تأتى بعد أمراض الأعضاء المفردة . وهذا انتهاك لقاعدتى التسلسل المفيد والتسلسل الثابت .

- لا يبدو أنه اتخذ أى تدبير خاص لمراعاة قاعدة فن الاستذكار . لاحظ ، مثلا ، أن الوحدة التنويتية الأخيرة ، تمثل « السُّل » فى الرقم العشرى 246 . 616 للموضوع
 ٤٤ ، فى حين أن الوحدة الرقمية 5 تمثل نفس الفكرة فى الرقم العشرى 995 . 616 للموضوع ١٢ .
- عياب الرمز الرابط الخاص بين الوجوه يمنع شحد البؤرة في أى وجه عدا الوجه
 الأخير . وهذا يسبب انتهاكاً لقاعدة الضيافة في السلسلة في حالات كثيرة .

٤١ إنعدام الحرية في وجه المشكلة.

هذه النقطة الأخيرة نقطة خطيرة جدا ، وتستحق دراسة أكثر تفصيلا . لذلك ، سوف نبدأ ببناء التحليل الوجهي للرقم العشرى 16.2كللموضوع ١٨ . إن هذا يعطى :

61 = الطب

6= الأمراض [وجه المشكلة]

2 = الجهاز التنفسي [وجه العضو]

إن وقوع وجه العضو بعد وجه المشكلة يجعل من المستحيل شحذ البؤرة فى الوجه الأخير بإضافة وحدات تنويتية أخرى . لذلك ، نحن مضطرون إلى استخدام نفس الرقم العشرى (616.2) لحلقات ثلاثة متتالية فى نفس السلسلة ، وهى

أمراض الجهاز التنفسي .

أمراض الجهاز التنفسي المعدية

سل الجهاز التنفسي .

٤٢ الحرية في وجه العضو

لكنَّ وجه العضو يقبل أن تشحذ بؤرته بإضافة وحدات تنويتية أخرى . وعلى سبيل المثال ، نحصل على الرقم العشرى 616.24 للموضوع ٣٤ . وهنا يعطينا التحليل الوجهى :

61 = الطب .

6= الأمراض [وجه المشكلة]

24 = الرئتان 7 وجه العضو ٢

٤٣ طريقة التكرار

نتأمل الآن الرقم العشرى 616.246 للموضوع ٤٤ . عندما نحلُّله نحصل على :

61 = الطب

6= الأمراض [وجه المشكلة]

24 = الرئتان [وجه العضو]

6= السل [وجه المشكلة]

إذا أضطر التصنيف العشرى ، بشدة ، إلى شحذ البؤرة فى وجه المشكلة ، فإنه يُضطر إلى إلحاق وجه مشكله آخر بعد وجه العضو . وطريقة التكرار هذه إنما هى دواء اليأس . ويترتب على هذا أن تصبح الصيغة الوجهية :

الطب [المشكلة] ، [العضو] : [المشكلة]

وليس هذا بالحل الموفّق تماما ، لأنه ، إذا اضطررنا بسبب ظهور صنف جديد من الكتب إلى شحذ بؤرة وجه العضو ، فإنه إما يجب علينا أن نسلم بعجزنا عن ذلك نتيجة لأن تنمية هذا الوجه قد عاقها عودة ظهور وجه المشكلة بعده ، وإما أننا نستطيع أن نضيف مرة أخرى إلى الفوضى بأن نجعل وجه العضو يظهر مرة أخرى بعد الظهور الثانى لوجه المشكلة ، وهذا يعطينا ما يلى :

الطب [المشكلة] ، [العضو] : [المشكلة] ، [العضو]

هذا التناوب يمكن أن يستمر إلى مالانهاية . إن عالم المعرفة متنوع ومضطرب بدرجة تكفى لأن تسبب مثل قياس الخلف هذا .

٤٤ الحاجة إلى رمز رابط

كل هذا العناء سببه أنه لا يوجد رمز رابط بين الوجوه المتجاورة في التصنيف العشرى . وبعبارة أخرى ، لا توجد وسيلة تشير إلى تغييرفي ذيل الخصائص في الأرقام العشرية . وأعظم ما أسهم به التصنيف الكولني في علم المكتبات هو أنه أكمل نتائج التحليل الوجهي بتوفير هذه الرموز الرابطة .

٤٥ مقترحات للناشرين

بحث ب. إ. بلمر مسألة تكييف التنويت العشرى مع إكتشافات التحليل الوجهي . وجاء ذلك في مقالة عنوانها هل الكولن يرشد إلى طريق؟ قدمت إلى مؤتمر مكتبات كل الهند السادس الذي عقد في جيبور في أبريل ١٩٤٤ . وقد نشرت المقالة الرابطة الهندية للمكتبات في محاضر جلسات هذا المؤتمر . وفي الوقت الحاضر ، لاتؤدى العلامة العشرية في التصنيف العشري أية وظيفة ، في الواقع ، كما أنه ليست لها قيمة ترتيبية . فلماذا لا نعطيها قيمة تتراوح بين .و١ ، وبهذا نوظفها ؟ أو ، إذا نحن استخدمنا عبارات بلمر ، « استخدم العلامة العشرية كوسيلة فاصلة ، لتدل على تغيير في الخاصية في القسم الفرعي » . ويذهب بلمر إلى أبعد من هذا ، ويضيف : « إن أعنف خطوة هي محو الجداول القائمة. ولاشك أن هذا يثير الفزع في قلب كل مستمع . سوف يقولون إن محو الجداول إنما هو محو لديوى . لكن ، ماهو الغرض من التصنيف العشري ؟ هل الغرض أن نبقى على تصور عتيق، أم الغرض ترتيب خليط الكتب والأفكار التي تتدفق علينا يوما بعد يوم نوعا من الترتيب ؟ إنه لامعني للاحتفاظ بالشكل المادي للتصنيف العشري مالم نحتفظ بروحه » . ثم يشير إلى ما تم من قبل في تصنيف الكولني ، فيقول : « لقد أصبحت العلامة العشرية هناك كولن ، لكننا لا نستطيع لذلك أن نقرر إن تصنيفا عشريا مُعدُّلا يمكن أن يحقق ولو نصف ما يحققه تصنيف الكولن من فائدة » .

٥ الوجوه الجوهرية في الموضوعات

وفي الختام ، يجب أن نؤكد أن الوجوه ليست صفات للأرقام الصنفية وحدها ، كا أنها ليست مميزة لخطة التصنيف المستخدمة . وإنما على العكس ، إن الوجوه تلازم الموضوعات نفسها ، سواء شعرنا بها أو لم نشعر . إنها تميز الموضوعات تمييزاً مفيدا ، وتجعل ترتيبها منتسبا ومفيدا داخل أية خطة تصنيف ، إذا ما أسست هذه الخطة على التحليل الوجهى ، وإذا ما كانت الأرقام الصنفية تعكس الوجوه كما ينبغى . ويصدق هذا بصفة خاصة إذا كانت طريقة بناء الأرقام الصنفية تسمح بالإبقاء على كل وجه سليما ، كما تسمح بشحذ بؤرته إلى أية درجة يُرْغب فيها ، كما هو الحال في تصنيف الكولن . ولا ينبغى أن تسمح بتمزيق الوجه وبعثرته ، ولا بتناوب الوجوه للوصول إلى الحدة المطلوبة للبؤرة في كل وجه ، كما يحدث في التصنيف العشرى .

الفصل ح (A ، H)

التحليل الوجهي: الفئات الأساسية

• مقدمة

يجب أن ننظر الآن نظرة أوفى فى فكرة التحليل الوجهى المفيدة. وأفضل سبيل إلى ذلك هو من خلال سلسلة من المسلمات . والمسلّمة إفادة لا نستطيع أن نصفها بأية من الصفتين «صحيحة » أو «خاطئة » . إننا نستطيع فقط أن نقول عن سلسلة من المسلمات إنها «مفيدة » أو «غير مفيدة » . وسلسلة المسلمات التى نقدمها هنا وجد أنها مفيدة فى تصنيف الوثائق . وقد شعرت دائما أنهم قد جعلوا من التصنيف إما موضوعا صعبا وإما موضوعا سطحيا يصيب ويخطىء . لكننا جعلنا منه موضوعا شيقا وسهلا معاً من خلال طريقة المسلمات . والواقع ، إننى أسمى التصنيف العملى القائم على المسلمات « التصنيف بلا دموع » . والمسلّمة الرئيسية تتعلق بفكرة الفئات الأساسية .

١ مُسَلَّمة الفئات الأساسية

توجد خمس فتات أساسية فقط، هي الشخصية، المادة، الطاقة، الحَيِّز، الزمان.

۱۱ مسلمة الوجه الرئيسي کل موضوع له وجه رئيسي

١٢ مسلَّمة المعزولة الوجهية

الموضوع يمكن أن تكون له معزولة وجهية واحدة أو أكثر . ويمكن أن تعتبر كلِّ منها مظهرا لفئة واحدة أو أكثر من الفئات الأساسية الخمسة .

١٣ مسلَّمة مُوَحَّدة عن الموضوع

يتكون الموضوع إما من صنف رئيسي فقط وإما من صنف رئيسي ومظهر واحد أو أكثر لفئة واحدة أو أكثر من الفئات الأساسية الخمسة .

يمكن أن نسمى الوجه مظهرا عاما والبؤرة فيه مظهرا خاصا للصنف الرئيسي أو للفئات الأساسية المعنيَّة : وعلى سبيل المثال ، نأخذ الموضوع ١٨ من الموضوعات الواردة في الفصل ز (٣ ، ٧) — « أمراض الجهاز التنفسي » . البؤرة في الوجه الرئيسي هي « الطب » . وقد قلنا إن « الجهاز التنفسي » بؤرة في وجه « العضو » في الطب . وجه العضو في الطب مظهر عام للفئة الأساسية « الشخصية » . والبؤرة « الجهاز التنفسي » ، التي يملكها الموضوع ١٨ في هذا الوجه مظهر خاص لنفس الفئة الأساسية « الشخصية » . كذلك ، قلنا إن « المرض » بؤرة في وجه « المشكلة » في الطب . وجه المشكلة في الطب ، وجه المشكلة في الطب مظهر عام للفئة الأساسية . « الطاقة » . والبؤرة « المرض » ، التي يملكها الموضوع ١٨ في هذا الوجه مظهر خاص للفئة الأساسية « الطاقة » .

١٤ دلالة المصطلحات

سوف تتضح دلالة المصطلحات الشخصية ، المادة ، الطاقة ، الحيِّز ، الزمان بذاتها تدريجيا في سياق الأمثلة الورادة في هذا الفصل ، وفي سياق الموضوعات المختلفة التي تقابلها في تمارين التصنيف . ولعل الفئة الزمان تسبب أقل قدر من الصعوبة ، لأنها واضحة بذاتها . والفئة الحيِّز تبين عن نفسها عادة في شكل منطقة جغرافية ؛ ولا ينبغي أن توجد صعوبة في اكتشاف هذا الوجه في أيِّ موضوع يعرضه . والفئة الطاقة تتطلب بعض الحذر . وبوجه عام ، يمكن التعرف عليها إذا نحن تذكرنا أنها تعنى العمل أيا كان نوعه ، كذلك نحن نعتبر أنها تتضمن البنية (المُرْفُلُجيًا) ، والوظيفة (الفِسيُلُجيًا) ، والقصور أو المرض ، وتأثير البيئة أو الإكلُجيا ، والتطور النوعي (الفِلُجنيًا) ، وتوجه عام ، تبين الفئة الكائن الفرد (الأنجنيا) ، وبعض الأفكار المماثلة الأخرى . وبوجه عام ، تبين الفئة

المادة عن نفسها في شكل مواد أو ما يرادفها ؛ ولا ينبغى أن توجد صعوبة في التعرف على هذه الفئة في أى موضوع ؛ يضاف إلى هذا أن وجه المادة لا يرد في كثير من الموضوعات التي تشتمل عليها الكتب العامة . لكن الفئة الشخصية تصور صعب نوعا ما . وغالبا مالا يُتعرف عليها إلَّا عن طريق الإستبعاد . فبعد فصل مظاهر الزمان ، والحيِّز ، والطاقة ، والمادة في موضوع ما ، غالبا ما يكون المتخلف هو الشخصية . لأن الوجه المتخلف يجب أن يكون مظهرا لفئة من الفئات الأساسية الخمسة ، ولأن مظاهر الفئات الأساسية الأربعة الأخرى جميعا قد فصلت ، فرضا ، قبل بلوغ المتخلف . الفئات الأساسية فعل منعكس ويمكن أن يسمى هذا منهج المتخلفات . وسوف تؤدى التجربة إلى ترسيخ فعل منعكس في التعرف على الأوجه . في التعرف على الأوجه . الموضوع ، تماما كما تؤدى التجربة إلى ترسيخ فعل منعكس في التعرف على الأوجه .

١٥ التمثيل الرمزى

وبغية الإيجاز ، سوف نستخدم المختصرات والرموز التالية :

١٦ أمثلة من الزراعة

نفحص الآن عددا قليلا من الموضوعات فى الزراعة ، تمثل أنواعا مختلفة من الوجوه . وقد رُبِّبتَ الموضوعات مع تحليل الكلمات الواردة فى كل اسم من أسمائها إلى وجوه . وبعد كل كلمة أو مجموعة كلمات تكون وجها ، أضيفت الرموز الوجهية المناسبة بين معقوفتين . كذلك توجد المختصرات الأخرى بين قوسين .

۱ الزراعة (ص ر).

- ٢ الزراعة (ص ر) في الهند [ح] حتى الخمسينات [ز] .
 - ٣ التسميد [ط] في الزراعة (صرر) .
- إلى التسميد [ط] في الزراعة (صرر) في الهند [ح] حتى الخمسينات [ز].
 - ه (راعة (صرر) المحصولات الغذائية [ش].
- ٦ زراعة (صرر) المحصولات الغذائية [ش] في الهند [ح] حتى الخمسينات
 آز] .
 - ٧ تسميد [ط] المحصولات الغذائية [ش] في الزراعة (ص ر) ٠
- ٨ تسميد [ط] المحصولات الغذائية [ش] في الزراعة (صر) في الهند [ح]
 حتى الخمسينات [ز] .
 - ٩ زراعة (ص ر) الحبوب [ش] .
 - ١٠ زراعة (ص ر) الحبوب [ش] في الهند [ح] حتى الخمسينات [ز] .
- ۱۲ تسمید [ط] الحبوب [ش] فی الزراعة [صر] فی الهند [ح] حتی الخمسینات [ز].
 - ۱۳ زراعة (ص ر) الأرز [ش] .
 - ١٤ زراعة (ص ر) الأرز [ش] في الهند [ح] حتى الخمسينات [ز] .
 - ١٥ تسميد [ط] الأرز [ش] في الزراعة (صرر).
- ١٦ تسميد [ط] الأرز [ش] في الزراعة (صرر) في الهند [ح] حتى الخمسينات [ز].
- ۱۷ تسمید [ط] الأرز [ش] فی الزراعة (صر) فی أثّار برادش [ح] حتی الخمسینات [ز].
- ۱۸ تسمید [ط] الأرز [ش] فی الزراعة (صر) فی منطقة بنارِسْ [ح] حتی الخمسینات [ز].

٢ مُسَلَّمة المحسوسية

تقع الفئات الأساسية الخمسة في التسلسل التالي ، عندما ترتّب تبعا لتناقص محسوسيتها : ش ، م ، ط ، ح ، ز .

٢١ أمساًمة التسلسل

الوجه الرئيسي للموضوع يجب أن يوضع أولا ، كما ينبغي أن ترتب الوجوه الأخرى بعده في تسلسل المحسوسية المتناقصة للفئات الأساسية التي تعتبر هذه الوجوه مظاهر لها على التوالى ، بشرط ألا يكون هناك أكثر من وجه رئيسي واحد ولا أكثر من مظهر واحد لأية فئة أساسية .

٣ التحويل

دعونا الآن نقرر من جديد أسماء الموضوعات الثانية عشرة في الزراعة ؛ مع ترتيب الوجوه وفقا للمسلمات السابقة ؛

٢ ومع استبدال كل مجموعة من الكلمات بالمصطلح البؤرى فيها ، مع إسقاط جميع الكلمات المساعدة مثل حروف الجر ، حروف العطف ، أدوات التعريف أو التنكير .
 وهاهى نتيجة هذا التحويل لأسماء الموضوعات ، وقد عُرضت في هيئة لوحة .

٣١ أسماء الموضوعات بعد تحويلها

[6]	[כ]	رط]	[9]	[ش]	(صر)	الرقم المسلسل
لاشيء	لاشىء	لاشىء	لاشىء	لاشىء	الزراعة	1
الخمسينات	الهند	لاشىء	لاشىء	لاشيء	الزراعة	۲
لاشىء	لاشىء	التسميد	لاشىء	لاشىء	الزراعة	٣
الخمسينات	الهند	التسميد	لاشىء	لاشيء	الزراعة	٤
لاشىء	لاشىء	لاشىء	لاشىء	المحصولات الغذائية	الزراعة	٥
الخمسينات	الهند	لاشىء	لاشىء	المحصولات الغذائية	الزراعة	٦
لاشىء	لاشيء	التسميد	لأشىء	المحصولات الغذائية	الزراعة	٧
الخمسينات	الهند	التسميد	لاشىء	المحصولات الغذائية	الزراعة	٨
لاشيء	لاشىء	لاشىء	لاشىء	الحبوب	الزراعة	٩

[;]	[]	[ط]	*	[ش]	(ص ر)	الرقم المسلسل
الخمسينات	الهند	لاشىء	لاشىء	الحبوب	الزراعة	١.
لاشيء	لاشىء	التسميد	لاشىء	الحبوب	الزراعة	11
الخمسينات	الهند	التسميد	لاشىء	الحيوب	الزراعة	١٢
لاشيء	لاشىء	لاشىء	لاشىء	الأرز	الزراعة	١٣
الخمسينات	الهند	لاشىء	لأشيء	الأرز	الزراعة	١٤
لاشىء	لاشىء	التسميد	لاشىء	الأرز	الزراعة	10
الخمسينات	الهند	التسميد	لاشىء	الأرز	الزراعة	7.7
الخمسينات	أتاربرادش	التسميد	لاشىء	الأرز	الزراعة	١٧
الخمسينات	بنارس	التسميد	لاشىء	الأرز	الزراعة	١٨

(أُتَّار برادش هو الاسم الجديد للولاية المُسَمَّاةُ « الأقاليم الشمالية الغربية ، أود » ، في جداول التصنيف العشرى .

٤ الترجمة إلى أرقام

نستطيع بعد ذلك أن نترجم المصطلحات البؤرية فى اللوحة السابقة إلى أرقامها الكولنية والعشرية . ولما كان التصنيف العشرى لايُوفّر مأوى للفئتين الأساسيتين [ح] و [ز] فى كثير من الموضوعات ، فإننا سوف نستخدم التصنيف العشرى العالمي ، الذي يحتاط لإلحاق هذين الوجهين وغيرهما من الوجوه بأى رقم عشرى . وقد أعطيت الترجمة فى صورة لوحة .

الرقسم الكوكسي الرقسم العشسري العالمسي						الرقم				
[]]	[7]	[ط]	[ش]	 (ص ر) 	[;]	[5]	[ط]	[ش]	(ص ر)	المسلسل
	_	_		63	_	_	_	_	J	١
159	54		_	63	N5	44	-	_	J	۲
_	_	18		63	_	-	2		1	٣
159	54	18	_	63	N5	44	2	_	J	٤
-	_	-	3/5	63			_	3	J	3
159	54	_	3/5	63	N5	44	_	3	J	٦
	_	18	3/5	63		_	2	3	J	٧
159	54	18	3/5	63	N5	44	2	3	J	٨
-	-	-	31	63	_	_	_	38	J	٩
159	54	-	31	63	N5	44	_	38	J	١.
_	_	18	31	63	_	_	2	38	J	1.1
159	54	18	31	63	N5	44	2	38	J	١٢
_	-	-	318	63	-	_	_	381	J	١٣
159	54	-	318	63	N5	44	-	381	J	١٤
_	-	18	318	63	-		2	381	J	١٥
159	54	18	318	63	N5	44	2	181	,1	71
159	542	18	318	63	N5	4452	2	381	J	۱۷
159	54231	18	318	63	N5	44521	2	581	J	۱۸

مسلمة الرموز الرابطة

نقدم فى اللوحة التالية الرموز الرابطة التى تدرج فى التصنيف الكولنى أمام الأنواع المختلفة من الوجوه . وتقدم اللوحة أيضا الرموز الرابطة المماثلة فى التصنيف العشرى العالمي .

الوجــه _	الرمـــــ	ابسط فسى
_ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	تصنيف الكولن	التصنيف العشرى العالمي
 [ش]	J	أو O.أو :
[7]	;	أو ٥. أو :
[ط]	:	أو ٥. أو :
[ح]) (التطويق داخل قوسين)
[ز]	4	'' (التطويق داخل شولتين مقلوبتين)

٥١ مسلمة ١ بشأن حذف الرمز الرابط.

فى تصنيف الكولن ، لا يحتاج إلى إدراج الرامز الرابط قبل [ش] ، إذا هى تلت (ص ر) مباشرة . وفى التصنيف العشرى العالمى ، لا يوجد تمييز واضح بين [ش] و [م] و [ط] . وفى بعض حالات (ص ر) ، يُحتاط لهذه الوجوه تحت اسم الأقسام التحليلية ، والرمز الرابط لها هو الواصلة كما هو مبيّن فى اللوحة السابقة . فإذا لم توفّر أقسام تحليلية ، يُكْفَل ربط الوجوه بواسطة كولن تربط بين الأرقام ، كما هو مبيّن فى اللوحة التالية .

٦ تركيب الأرقام

على ضوء المسلمات السابقة ، نستطيع أن نركب الأرقام البؤرية الواردة فى اللوحة السابقة لتكون الأرقام الكولنية والأرقام العشرية العالمية الواردة فى اللوحة التالية .

٦١ أسماء الموضوعات في هيئة أرقام بؤرية مركبة

القرالية مالما	الرقم الكولني	الرقم السلسا
الرقم العشرى العالمي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الرقم الكولتي	
63	J	١
63(54)''195''	J.44'N5	۲
631.8	J:2	٣
631.8(54)''195''	J:2·44'5	٤
633/5	Ј3	٥
633/5 (54)''195''	J3·44'N5	٦
633/5 — 18	J3:2	٧
633/5 — 18 (54)''195''	J3:2·44'N5	٨
633.1	Ј38	٩
633.1 (54)''195''	J38·44'N5	١.
633.1-18	J38·2	11
633.1—18(54)''195''	J38:2·44'N5	1 7
533.18	Ј381	١٣
533.18 (54) ''195''	1381-44°N5	١٤
633.18-18	1381:2	10
633.18-18 (54)''195''	J381:2·44'N5	۲۱
533.18-18 (542)''195''	J381:2·44'N5	١٧
533.18-18 (542.13)"195"	J381:2·445213'N5	١٨

وقد اصطلح فى التصنيف العشرى العالمى على أنه متى زاد عدد الوحدات التنويتية داخل الوجه عن ثلاث وحدات ، ينبغى أن تدرج نقطة بعد كل مجموعة من ثلاث وحدات تنويتية . وليس للنقطة مغزى حقيقى كما أنه ليس لها قيمة ترتيبية .

وينبغى أن نلاحظ أن الأرقام الصنفية الواردة فى اللوحة السابقة تحتفظ بتسلسل الموضوعات الثانية عشرة الذى استقر الرأى عليه أثناء التحليل الذى سبق إجراؤه فى مستوى الفكرة .

وإنه لتدريب ممتع أن تقارن الأرقام الكولنية والأرقام العشرية العالمية الواردة في اللوحة السابقة ، من حيث طولها ، وبنيتها ، ومعبريتها ، الخ . وعلى سبيل المثال ، إن متوسط عدد الوحدات التنويتية في الأرقام الكولنية ٧ ، ومتوسط عدد الوحدات التنويتية في الأرقام العشرية العالمية ٩ .

٧ المعزولة

إننا نسهل مناقشات مشاكل التصنيف ، إذا إستطعنا أن نقدم مصطلحا جديدا - المعزولة – يدل على البؤرة فى وجه آخر غير الوجه الأساسى . فإذا كنا نهتم بمستوى الفكرة فقط ، فإن البؤرة فى الوجه تكون معزولة فكرية . وبالمثل ، إذا كنا نهتم بالمستوى التنويتي فقط ، نستطيع أن نتحدث عن البؤرة بوصفها معزولة رقمية . كذلك نستطيع أن نتحدث عن معزولة لفظية عندما نهتم بالمستوى اللفظي فقط . ويختلف (ص ناحية واحدة هامة : إن (ص ر) يمكن أن يكون موضوعا بذاته ، لكن المعزولة لايمكن أن تتحد مع (ص ر) لكن المعزولة لايمكن أن تكون موضوعا بذاتها ، إن المعزولة يجب أن تتحد مع (ص ر) لتعطى موضوعا .

٨ ثلاثة مستويات للعمل

إن تقسيم العمل بين المستويات الثلاثة - الفكرى ، واللفظى ، والتنويتى - مفيد للغاية . وإن عملية التحليل التى بدأناها تقع بأكملها فى المستوى الفكرى ، ولاضرورة لأى تفكير فى التنويت فى مرحلة التحليل . وعملية تحويل اسم الموضوع بإعادة ترتيب مجموعات الكلمات فيه ، وباستبدال كل مجموعة كلمات بمصطلحها البؤرى أو بمعزولتها اللفظية ، والأفضل أن يكون ذلك باستخدام مصطلحات قياسية ، إنما تنتمى إلى حد كبير للمستوى اللفظى . ويجرى التحويل وفقا للمسلمات التى تنص عليها خطة التصنيف المستخدمة . وترجمة المعزولات اللفظية إلى معزولات رقمية ، والمصطلح الرئيسي إلى الرقم الرئيسي ، تقع فى المستويين اللفظى والتنويتي معا . والتركيب النهائي للأرقام الرئيسية وأرقام المعزولات فى رقم صنفى إنما ينتمى فقط للمستوى التنويتي . ويجرى التركيب وفقا للمسلمات التى تنص عليها خطة التصنيف المستخدمة .

الفصل ط (۹ ، J)

التحليل الوجهى: الدورات مثال من الطب

الموضوع ٤٨ الوارد في الفصل ٧ هو « علاج سل الرئتين بأشعة س » . وسوف ننقص من ماصدقه بإضافة [ح] و[ز] . ونفرض أن الموضوع الناتج هو « علاج سل الرئتين في الهند حتى الخمسينات » . سوف نواصل الآن بإنتظام عملية تصنيف الموضوع السابق ، مع إيضاح العمل الذي يؤدي في كل مستوى من المستويات الثلاثة – الفكرى ، واللفظى ، والتنويتي . وسوف نطلق على إسم الموضوع السابق « العنوان الخام » .

١١ إكمال الحذف

لم ينص صراحة على (صر) فى إسم الموضوع السابق. ومع أن (صر) ضمنى فقط، إلا أنه من الواضح أنه الطب. ويحدث هذا فى أحوال كثيرة جدا. والخطوة الأولى فى المستوى الفكرى هى أن نزود بإسم (صر)، فى المكان المناسب بين الكلمات فى إسم الموضوع. وهكذا، فإن أية كلمة أخرى مفهومة ضمنا فى الكلمات المعبر عنها فى إسم الموضوع بجب أن يصرح بها فى الخطوة الأولى. ويمكن أن نسمى هذه الخطوة « إكال الحذف فى اسم الموضوع».

١٢ تفتيت المصطلحات المركبة المشتقة

كلمة (السل) مصطلح مركب مشتق . يخفى فى ذاته مظهر الطاقة ومظهر الشخصية . وينبغى أن يفتت ويعبر عنه من خلال المصطلحات الأساسية المكونة له . وفى الواقع ، يجب أن يستبدل بالمصطلح المعبر « مرض يُسبّبه بكتير سلى »

٢ الإسم الكامل للموضوع

ونتيجة للخطوتين السابقتين ، يصبح إسم الموضوع « العلاج بأشعة س لمرض الرئتين الذي يسببه البكتير السُليِّ ، في الهند حتى الخمسينات » . وسوف نسمى هذا إسم الموضوع مصرحا به تصريحا كاملا ، أو العنوان الكامل ، أو العنوان الصريح .

٣ التحليل إلى وجوه

المنهج النظامى في تحليل الموضوع إلى وجوهه هو أن نعين في اسمه المصرح به تصريحا كاملا مجموعات الكلمات التي هي مظاهر للفئات الأساسية المتعاقبة . وسبق أن قررنا أن الفئة الأساسية ، الشخصية ، هي أكثر الفئات مراوغة ، وأنه من المفيد أن نمسك بها بوصفها الوجه المتخلف ، بعد فصل جميع الوجوه الأخرى . كذلك رأينا أن الفئات الأساسية الأربعة المتبقية ، إذا هي رتبت وفقا للسهولة المتناقصة في التعرف عليها ، تقع في التسلسل التالى : الزمان ، الحيز ، الطاقة ، المادة . ومن الحكمة أن نبدأ بأسهلها . وفي أثناء التعرف على كل فئة من هذه الفئات ، يقل عدد الفئات المتحدية ، وهذا من شأنه أن يسهل المهمة بعض الشيء .

٣١ مظاهر الزمان والحيز

النتيجتان التاليتان واضحتان :

البؤرة فى [ز] أى ، معزولة الزمان = « حتى الخمسينات » البؤرة فى [ح] أى ، معزولة الحيز = « الهند »

٣٢ مظهر الطاقة

دعونا نستبعد هاتين المجموعتين من الكلمات ذهنيا ونركز على المجموعات المتبقينة . يجب علينا الآن أن نلتقط مظاهر الطاقة . نجد أن هناك مظهرين من مظاهر الطاقة . البؤرات في [ط] أي ، معزولات الطاقة هي ١ « العلاج » ؟ ٢ « المرض » .

٣٣ مظهر المادة

عندما نفحص مجموعات الكلمات المتبقية بحثا عن أي مظهر للمادة ، لانجد شيئا

٣٤ مظهر الشخصية

مجموعات الكلمات التي ماتزال متبقية هي ١ أشعة س ؟ ٢ الرئتان ؟ ٣ البكتير السلي ؟ ٤ الطب . والطب هو (صر) . إذن ، لا يوجد لدينا سوى مجموعات كلمات ثلاثة ماتزال تتحدى التقييم . ونحن مقتنعون أنه ليس منها ماهو مظهر للزمان ، أو الحيز ، أو الطاقة ، أو المادة . إذن ، وبمقتضى المسلمة ١ ، يجب أن تعتبر مظاهر للشخصية .

٣٥ نتيجة التحليل الوجهي

نتيجة للخطوات السابقة ، نستطيع الآن أن نقدم نتيجة التحليل الوجهى بكتابة الإسم الكامل للموضوع كما يلي :

« العلاج [ط] بأشعة س [ش] لمرض [ط] الرئتين [ش] الذي يسببه بكتير سلي [ش] في الطب [صرر]، في الهند [ح] حتى الخمسينات [ز].

٤ ظاهرة جديدة

هذا الموضوع يعرض ظاهرة جديدة ، لاوجود لها فى الموضوعات الزراعية التى سبق دراستها إن [ش] و [ط] تردان أكثر من مرة . وعند ترتيبها ، ينبغى علينا أن نسترشد بطريقتنا الشائعة فى التفكير فيها . ولكن ، فيما يتعلق بالزمان [ز] والحيز [ح] ، سوف نسترشد بالمسلمة التالية :

٤١ مسلَّمة لوجهي الحيز والزمان

فى العادة ، ينبغى أن توضع [ح] و [ز] فى المُوخرة وفى التَسلسل الذى وردتا فيه هنا .

٤٢ ترتيب الوجوه

نفحص الآن بدقة العمليات الفكرية في ترتيب [ط] و [ش] المتعددة في تسلسل مفيد إلى حد ما . نحن نعلم أن « العلاج » لايمكن أن ينشأ مالم يكن هناك « مرض » . إذن ، نستطيع أن نتفق على ترتيب مظهرى الطاقة [ط] في التسلسل « المرض » و« العلاج » . ونحاول بعد ذلك أن نرتب مظاهر الشخصية [ش] الثلاثة بالنسبة إلى مظهري الطاقة [ط] المذكورين. يمكن أن نقول إن «أشعة س» لن نفكر فيها مالم نفكر في « العلاج » . إذن ، نستطيع أن نتفق على أن الشخصية [ش] « أشعة س » ينبغي أن تلي الطاقة [ط] « العلاج » . ونستطيع بعد ذلك أن نقول إن « البكتير السلى » ليس من المرجح أن نفكر فيه مالم نفكر أولا في « المرض » . إذن ، إن الشخصية [ش] «البكتير السلي » ينبغي أن تلي الطاقة [ط] «المرض » ثم ، إن « العلاج » لايمكن أن يبدأ قبل أن يحدد سبب المرض . وهذا يجعلنا نقول إن الشخصية [ش] « البكتير السلى » ينبغي أن يسبق الطاقة [ط] « العلاج » . وهذا يحدد موقع الشخصية [ش] «البكتير السلى» بين مظهرى الطاقة [ط] «المرض» و« العلاج » . وهذا يتركنا مع « الرئتين » فقط لنحدد موقعها . نحن نعلم أن المرض المذكور يصيب الرئتين . كذلك ، نحن نشعر أن الشخصية [ش] « الرئتين » ينبغي أن تأتى قبل الطاقة 7 ط r « المرض » . إذن ، يكون التحويل الناتج في المستوى اللفظي . هو :

[ز]	[ح] الهند	[ش] أشعة س	[ط] العلاج	[ش] البكتير السا	[ط] المرض	[ش] الرئتان	(ص ر) الطب
				بسي			

٥ الدورات بين الوجوه

فى لوحة التحليل الوجهى السابقة ، نجد أن [ط] تتردد أكثر من مرة . ونجد أيضا أن كل [ط] تنشىء [ش] جديدة تليها . ولما كنا قد سلمنا بأن التسلسل الطبيعي هو [ش]، [م]، [ط]، فإننا نفترض أن [م] أيضا يمكن أن تتردد أكثر من مرة، وأنها، إن هي فعلت، يمكن أن تقع بعد [ط] التالية، مثل [ش] تماما. والموضوع الذي استخدمناه عينة لاتعرض أية [م]. ويمكن فقط أن يقال هنا إن الحدس الذي حدسناه وجد أنه صحيح في الموضوعات التي يوجد فيها [م]. وعلى أية حال، نحن نصوغ المسلمات التالية، التي وجد أنها مفيدة:

١٥ مسلمة دورات الطاقة المتعاقبة

الطاقة يمكن أن تظهر في موضوع واحد بعينه أكثر من مرة – أى في أكثر من دورة .

نقدم الآن بعض المصطلحات الجديدة والرموز التي ترمز إليها . سوف نسمي المظهر الثاني ، والثالث ، الخ ، للطاقة في موضوع واحد بعينه الدورة الثانية لوجه الطاقة ، والدورة الثالثة لوجه الطاقة ، إلخ ، على الترتيب . وسوف نرمز إلى هذه الدورات بالرموز [٢ ط] ، [٣ ط] ، الخ ، على الترتيب . وبالمثل ، يمكن أن نسمي المظهر الأولى للوجه الطاقة ونرمز إليه بالرمز [١ ط] ، إذا شئنا . لكننا ، على سبيل الإقتصاد ، نرمز إليها بالرمز [ط] فقط .

٥٢ مسلمة دورات الشخصية والمادة

يمكن لمظهر الشخصية والمادة أن يقع بعد [١ ط] ، ثم مرة أخرى بعد [٢ ط] ، ثم مرة أخرى بعد [٣ ط] ، وهكذا ، أى فى أية دورة .

هذه المظاهر سوف تسمى على الترتيب ، الدورة الثانية لوجه الشخصية ، الدورة الثانية لوجه المدورة الثالثة لوجه المطاهر بالرموز التالية على الترتيب [٢ ش] ، [٢ م] ، [٣ ش] ، [٣ م] ، إلخ . وبالمثل يمكن أن يقال إن المظاهر الأولى للشخصية والمادة تنتمى إلى الدورة الأولى ، ويمكن أن يرمز إليها بالرمز [١ ش] و [١ م] على الترتيب ، إذا نحن شئنا . لكن ، على سبيل الإقتصاد ، نرمز إليها بالرمز [ش] و [م] فقط ، على الترتيب .

٥٣ مسلمة التسلسل داخل الدورة

تسلسل المعزولات الوجهية داخل دورة ماينبغى أن يكون نفس التسلسل الذى تقرره مسلمة التسلسل. (انظر الشعبة ح ٢١).

٤٥ النص على التحويل من جديد

على ضوء هذه المسلمات والرموز المرتبطة بها ، يمكن أن نكتب من جديد تحويل الموضوع الذي نحن بصدده في الصورة التالية :

[ز]	[ح]	[۳ش]	[۲ ش] [۲ ط]	[ط]	[ش]	(ص ر)
ا ل امسنات	الهند	أشعة س	البكتيرالسلي العلاج	المض	الد ئتان	الطب
الخمسينات	الهند	اشعة س	البكتيرالسلي العلاج	المرض	الر ثنان	الطب

٦ الترجمة من المستوى اللفظي إلى المستوى التنويتي

نتيجة ترجمة (ص ر) والمعزولات اللفظية إلى رقم (ص ر) وأرقام المعزولات هي كايلي ، إذا نحن استخدمنا تصنيف الكولن :

[ز]	[ح]	[٣ش]	[۲ط]	[۲ <i>ش</i>]	[ط]	[ش]	(ص ر)
N5	44	253	6	21	4	45	L

٧ التركيب في المستوى التنويتي

كي نقوم بالتركيب في المستوى التنويتي ، سوف نستخدم المسلمة الإضافية التالية :

٧١ المسلمة ٢ في حذف الرمز الرابط

فى تصنيف الكولن ، لانحتاج إلى إدراج الرمز الرابط قبل [٢ ش] و[٣ ش] ، إلخ ، إذا هي تلت [ط] و[٢ ط] ، إلخ ، مباشرة .

٧١٢ تصنيف الكولن

على ضوء المسلمات ، نحصل على الرقم الكولني التالى فيما يتعلق بالموضوع الذي نحن بصدده :

L45:421:6253.44'N5

٧١٢ التصنيف العشرى العالمي

رقم التصنيف العشرى العالمي هو 16.24-002.5:615.849 حيث:

61 = الطب (صر)

6 = المرض [ط]

24 = الرئتان [ش]

002.5 = البكتير السلى [٢ ش]

61 = الطب (صر)

5 = علم المداواة [٢ط]

849 = أشعة س [٣ ش]

لاحظ بعثرة الوجوه واستخدام الكولن الذي يحول الوجه إلى جانب (انظر الفصل س) .

الفصل ی (۱۰ ، **K**)

التحليل الوجهي: المراتب

• مثال من الأدب

دعونا نستخدم الآن الإجراء الذي ذكرناه من قبل في تصنيف الموضوع رقم ٢٨ في الفصل ح، الذي خصص للمجموعة ١٠ في الفصل د، وصنف في الفصل و، واسمه « نقد هملت » . هذا الإسم حذفي إلى حد كبير للغاية . علينا ، أولاً ، أن نضيف كلمة « الأدب » بوصفها (صر) . وعلينا ، بعد ذلك ، أن نتذكر أن هملت تتضمن أنها عمل من أعمال شكسبير ، الكاتب المسرحي الإنجليزي . وإذا نحن ملأنا الفراغ الناشيء عن الحذف تماما ، يصبح الإسم الكامل للموضوع هو « نقد هملت شكسبير ، الكاتب المسرحي ، في أدب اللغة الإنجليزية » .

١ التحليل في مستوى الفكرة

من الواضح أنه لايوجد [ز] أو [ح] أو [م] . (النقد) هو [ط] . والمعزولة الفكرية التي تشير إليها مجموعات الكلمات المتبقية على التوالى يجب أن تعتبر مظهرا للشخصية . يدل على ذلك منهج المتخلفات . إذن ، يعطى التحليل الوجهى للإسم الكامل للموضوع النتيجة التالية :

« نقد [ط] هملت [ش] الكاتب المسرحي [ش] في الأدب (صرر) في اللغة الإنجليزية [ش]. »

لدينا هنا [ط] واحدة وأربع [ش]. وهذا نمط جديد من الظواهر ، لم نجده في الموضوعات الزراعية أو الطبية التي فحصناها حتى الآن .

٢ التحويل في المستوى اللفظي

تفكيرنا في ترتيب الوجوه الخمسة سوف يجرى وفقا للخطوط التالية:

« النقد » يفترض مقدما العمل الذي ينقد . إذن ، نحن نتفق على أن [ط] « النقد » ينبغى أن تأتى بعد [ش] « هملت » فقط . وبالمثل ، إن « هملت » تفترض مقدما « شكسبير » ، « شكسبير » يفترض مقدما « الدراما » ، و « الدراما » تفترض مقدما « اللغة الإنجليزية » . إذن ، التحويل في المستوى اللفظى سوف يعطى النتيجة المبينة في اللوحة التالية :

[-	ئر] [ط	ش] [^{ئا} ىكسبير ھما	ش] [[ش] [(ص ر)
ر	ت النق	مکسبیر ه ما	دراما ش	الإِنجليزية ال	الأدب

٣ مراتب الوجوه

فى اللوحة السابقة تقع [ش] أربع مرات فى الدورة الأولى نفسها . ومثل هذه الموضوعات تنشىء المسلمة المنصوص عليها فيما يلى :

٤ مسلمة المرتبة

الشخصية يمكن أن تظهر في دورة واحدة بعينها في موضوع ما أكثر من مرة – أي في مرتبتين أو أكثر .

وهكذا أيضا في حالة المادة ، والحيز ، والزمان .

ونقدم الآن بعض المصطلحات الجديدة والرموز التي تمثلها . مظهر الشخصية الثانى ، والثالث ، إلخ في دورة واحدة بعينها في موضوع ما سوف تسمى على الترتيب وجه الشخصية من المرتبة الثالثة ، إلخ . وسوف يرمز إليها على الترتيب [ش ٢] ، [ش ٣] ، إلخ . وهكذا أيضا فيما يتعلق بمظاهر المادة ، التي لها نفس الطبيعة .

وشيء من التأمل يظهر أن المرتبة الثانية والمراتب التالية من [ش] فى الدورة الثانية ينبغى أن يرمز إليها بالرمز [٢ ش ٢] ، [٢ ش ٣] ، إلخ . وبالمثل ، إن المرتبة الأولى من [ش] فى الدورة الثانية يمكن أن يرمز إليها بالرمز [٢ ش ١] ، إذا شئنا .

وبالمثل ، إن مراتب [ش] في الدورة الأولى يمكن أن يرمز إليها بالرمز [١ش١] ، [١ش٢] ، [١ش٢] ، إلخ ، إذا شئنا .

وهكذا أيضا فيما يتعلق بمظاهر المادة ، والحيز ، والزمان ، التي لها نفس الطبيعة .

١٤ مسلمة عنقود المراتب

الوجوه ذات المراتب المختلفة لنفس الفئة الأساسية داخل دورة ماينبغي أن يبقى عليها معا .

النص على التحويل من جديد

نتيجة لهذه المسلمات والرموز المرتبطة بها ، سوف يتخذ التعبير عن التحليل الوجهى الصورة التالية :

[۱ط] النقد	[ش؛] هملیت	[ش۳] شکسبیر	[ش۲] الدراما	[ش] الإنجليزية	 (ص ر) الأدب
		<i>J</i> =.	,	- Jan E	422

٦ التركيب

نتيجة ترجمة (ص ر) والمعزولات المصطلحية إلى بايقابلها من أرقام (ص ر) والمعزولات ، ونتيجة لتركيب هذه الأرقام نحصل على رهم الموضوع الكولني التالى :

0111,2J64,51:g

وحذف الرمز الرابط (وهو الشولة في هذه الحالة) بين المعزولتين الرقميتين J64,2 يرجع إلى المسلمة المنصوص عليها فيما يلي :

٦١ المسلمة ٣ في شأن حذف الرمز الرابط

فى تصنيف الكولن ، إذا كان هناك وجهان متتاليان ، وكانت جميع المعزولات الرقمية فى الوجه الأسبق تتكون من نفس عدد الوحدات التنويتية ، يمكن حذف الرمز الرابط بين الوجهين .

٧ المراتب التي من السهل التعرف عليها

فى حالة كينونة ملموسة مايكون أفراد البعد الأول معزولات المرتبة الثانية ، ويكون أفراد البعد الثانى معزولات المرتبة الثالثة ، إلخ . وعلى سبيل المثال ، بالنسبة للدراجة ، تكون المعزولات فى المرتبة الأولى ، إذا نحن اتجهنا من أسفل إلى أعلى ، هى الإطار ، العجلة ، آلية القيادة ، الهيكل ، المقبض ، المقعد ، إلخ . وبعض معزولات المرتبة الثانية هى الحافة ، المكبح ، المحور . ولم تكتشف بعد طريقة موضوعية مماثلة للتعرف على مراتب الكينونات اللاملموسة .

الفصل ك (١١ ، L)

الفئة الأساسية: الشخصية

١ نهاية مراتب الشخصية

إن فحص مراتب [ش] في الدراجة سوف يوضح كيف نبلغ نهاية مراتب [ش] وأين يقع الإنتقال إلى [م]. إن الدراجة ، والعجلة ، والمكبح تقدم تسلسلا من المراتب معدلا . وإذا نحن واصلنا هبوط هذا التسلسل ، نصل في النهاية إلى الصلب . لكن الصلب ليس عضوا في المكبح ، إذن ، إنه ليس مرتبة في [ش] . إنه فقط عنصر مكون في المكبح ، إنه المادة التي صنع منها المكبح . إنه إذن [م] . وفي سياق الدراجة ، « المكبح » شخصية و « الصلب » مادة . وشكل ، وسماكة ، وصلابة ، ولون ، إلخ المكبح تطبع صفة مميزة على المادة « الصلب » ويمنحها بذلك شخصية يمكن إدراكها بوصفها « المكبح » . والصلب بما هو صلب ليست له هذه الشخصية ؛ إنه يكون فقط المادة الأساسية التي شكلت منها شخصية المكبح .

٢ الشخصية وكونها لاتوصف

شاهدنا حتى الآن مايكفى لكى نقول إن الشخصية فئة أساسية لاتوصف أو يتعذر تعريفها . لذلك ، علينا أن نكتشف موضعها بطريقة المتخلفات – أى أن نكتشف موضعها بما هى الفئة المتخلفة التى تخلفت بعد استبعاد جميع [ز] ، [ح] ، [ط] ، [م] من إسم الموضوع المصرح به تصريحا كاملا . وهذا يعادل فى الواقع طريقة سلبية في التقاط [ش] . هذه الطريقة السلبية معروف أنها الطريقة الوحيدة المتاحة للتعرف

على أية كينونة لايمكن وصفها وللإشارة إليها . وفى نواميس فيديك ، يعرف الله بمثل هذه الطريقة السلبية فقط . « ليس كذا وليس كذا » هى الترجمة للإسم السنسكريتى الذى تسمى به هذه الطريقة فى التعريف والتعرف .

٣ الشخصية والأخدوعة

ويوجد تعقيد آخر نصادفه في التعرف على [ش] في إسم الموضوع. ويرجع السبب في هذا إلى ممارسة في المستوى اللفظى. إن الكلمة، التي من الواضح أنها معزولة تنتمى لفئة أساسية أخرى، غالبا ما تستخدم للدلالة على معزولة تنتمى إلى [ش]. هذه الأخدوعة التي تنشأ في المستوى اللفظى يجب القضاء عليها في المستوى الفكرى. وسوف نوضح هذا في الشعب التالية.

٤ الشخصية في مواجهة المادة

رأينا أن « الصلب » ماهو إلّا [م] في سياق الدراجة . ومن ناحية أخرى ، في سياق علم المعادن ، يكون تركيزنا على سياق علم المعادن ، يكون تركيزنا على الصفات المميزة للجواهر والمواد المختلفة . ولذلك ، فإن المطاط أيضا ليس إلّا [م] في سياق إطار الدراجة ، لكنه [ش] في سياق تكنولوجيا المطاط . كذلك ، في سياق حائط مبنى ما ، تكون القرميدة [م] ؛ لكن ، في سياق صف القراميد ، تكون القرميدة [ش] .

الشخصية في مواجهة الحيز

تأمل الموضوع «وظائف المجلس الثانى فى الهند حتى الخمسينات ». هنا ، من السهل التقاط « الخمسينات » بوصفها [ز] . كذلك يسهل التعرف على « وظائف » بوصفها [ط] كما أنه ليس من الصعب أن نعتبر « المجلس الثانى » [ش] . لكن ، ماذا عن « الهند » ؟ إذا نظر إليها من ناحية المستوى اللفظى المحض تبدو وكأنها [ح] ، حيث إنها إسم منطقة جغرافية . لكن ، توجد هنا أحدوعة فى المستوى اللفظى ؛ ويجب القضاء عليها . ويتم ذلك على النحو التالى . « الهند » تستخدم بالفعل للدلاله على المحماعة الهندية » وهذه هي حالة إسم الوعاء الذي يستخدم للدلالة على مافى

الوعاء . فإذا ماعبر عن الهند في هذه الصورة الصادقة ، يصبح من الواضح أن « الجماعة الهندية » هي [ش] . ونجد أيضا أن « المجلس الثاني » عضو في « الجماعة الهندية » وأنه ، إذن ، [ش 7] . ووفقا لتصنيف الكولن ، يكون (ص 7) هذا الموضوع هو « التاريخ » . إذن ، يكون التحليل الوجهي للإسم الكامل للموضوع ، بعد تحويله ، هو كما يلي :

التاريخ (ص ر) الجماعة الهندية [ش] المجلس الثاني [ش٢] الوظائف [ط] الخمسينات [ز] .

ويكون الرقم الصنفى المركب للموضوع هو V44,32:3'N5 . وقد تم الحصول على معزولة الشخصية « الجماعة الهندية » باستخدام الوسيلة الجغرافية .

وتتضمن جداول التصنيف العشرى والتصنيف العشرى العالمي أن (ص ر) الموضوع هو عندهما « العلم السياسي » . إذن ، تصبح « الهند » مجرد [ح] . ووفقا للتصنيف العشرى العالمي ، يكون التحليل الوجهي للإسم الكامل للموضوع ، بعد تحويله ، هو كما يلي :

العلم السياسي (صرر) المجلس الثاني [ش] الوظائف [ط] الهند [ح] الخمسينات [ز].

و يكون الرقم الصنفي المركب للموضوع هو "'195'' (54) 328. 31:328.2

ويجدر بنا أن نفكر فى الفرق بين خطتى التصينف ، وفى تصينف هذا الموضوع ــ وبخاصة فيما يتعلق بالصنف الرئيسى (ص ر) الذى نُحصِّص له الموضوع . ومهما يكن رأينا فى هذه المسألة ، فإننا بوصفنا مصنفين ، علينا أن ننفذ مقصد مخطط التصنيف كما عبر عنه خلال الجداول التي قدَّمها ..

الفصل J (**M ، M**) أنواع التصنيف ۱ – سبيل المُسلَّمات

في الفصل السابق ، أدخلنا تصورات ومصطلحات جديدة كثيرة . ولابد من ممارسة ضخمة لمعالجة هذه التصورات واستخدام هذه المصطلحات بالألفة التي نشعر بها نحو كلمات مثل الطعام ، الملابس ، إلخ . هذه التصورات تبنى عمل مُخطِّط التصنيف ، كما تبنى أيضا عمل المصنف على أسس تصل إلى الصخرة الأساسية ، إذا جاز هذا التعبير . هذا السبيل إلى التصنيف ، القائم على المسلّمات ، يساعد على رؤية العلم بموضوعية ويحمى من التفكير الغير محكم أو التفكير الغامض . إنه يجعل كل موضوع يُحْضر صيغته الوجهيه في جيبه ، إذا جاز هذا التعبير . ويجب أن يكون المرء على قدر كبير من التدريب على اكتشاف الفئات الأساسية ، ودورات ومراتب الوجوه ، وعلى تكوين الإسم الكامل للموضوع، وتحويله بمقتضى المسلمات ، وعلى فصل العمل إلى المستويات الفكرية ، واللفظية ، والتنويتية ؛ وعلى ترجمه (ص ر) والمعزولات المصطلحيه إلى أرقام ، وعلى تركيب أرقام (ص ر) وأرقام المعزولات في أرقام صنفية . حينئذ ، يصبح التصنيف عملا شيقا . ويقدِّم تصنيف الكولين صيغة وجهبة لمعظم (ص ر) في الجزء ٢ ، وأسماء تلك الوجوه في مصطلحات ذات مغزى نابضة بالحيوية في الجزء ١ ، لمساعدة المبتدئين على أن يألفوا إجراءات التصنيف المعروضة في الفصل التالي . وبعد شيء من التجربة ، يستغنى الطلبة عن الحاجة إلى مثل هذه الدعامات . إنهم يصبحون قادرين على تحليل إسم أي موضوع إلى وجوهه فورا ، وترتيب تلك الوجوه في تسلسل مناسب بمساعدة فكرة الفئات الأساسية ، والمسلمات ، ومبادىء تسلسل الوجوه المعطاة فى الشعبة م ٣. وتوفّر المسلمات أيضا أداة لمقارنة فعّالة بين خطط التصنيف المختلفة . ومعظم العمل فى مستوى الفكرة يقع ضمن جنس المعرفة ونتائج العمل فى مستوى الفكرة ينبغى أن تكون ملزمة لأية خطة من خطط التصنيف ..

٢ التصنيف التحليلي - التركيبي

يمكن أن نقرر ، فضلا عن ذلك ، أن خطة التصنيف التي تقبل التحليل الوجهي ، وتوفر محكات لترتيب الوجوه ، وتوفر الجداول للأنواع المختلفة من الوجوه التي يحتاج إليها في الموضوعات المختلفة ، وتوفر الرموز الرابطة ، وتسمح بنركيب أرقام (صر) والمعزولات لموضوع مافي رقمها الصنفي ، تسمى خطة تصنيف تحليلية – تركيبية . وتصنيف الكولن والتصنيف العشرى العالمي تصنيفان تحليليان – تركيبيان . والأول أكمل من الثاني من هذا الوجه .

٣ التصنيف التعدادي

ومن ناحية أخرى ، لاتقوم خطة التصنيف التعدادى على التحليل الوجهى . وهى ، على وجه العموم ، لاتعطى عددا وافرا من الجداول للأصناف الرئيسية (صرر) ولمختلف أنواع المعزولات . وهى ، بصفة عامة ، لاتعطى إلا جدولا وحيدا يعدد أصنافا ناضجة مع أرقامها الصنفية الجاهزة . وإنها لتسلية طيبة أن يفكر المرء فى المزايا والعيوب النسبية لهذين النوعين من التصنيف . وفى هذا التفكير ، ينبغى أن نتخذ من قواعد التصنيف وقوانين علم المكتبات الأكثر جوهرية دليلا ومرشدا .

الفصل م (۱۳ ، N)

التصنيف العملي

• حركة بطيئة في البداية

يحسن المبتدىء صنعا أن يمارس التصنيف بخطوات غير متعجلة . وتوجد في العادة تسع خطوات . وينبغى أن يتوقف بعض الوقت عند كل خطوة . ولاشك أن هذا من شأنه أن يجعل الحركة بطيئة . لكن بطء الحركة هذا سوف يساعده على أن يلاحظ عمل عقله أثناء عملية التصنيف . ومن المفيد أن يألف المرء تماما تفاصيل عملية التفكير بهذه الطريقة . وبعد تصنيف تشكيلة كبيرة من الكتب بهذه الطريقة البطيئة الواعية ، سوف تنسج فيما يشبه الفعل المنعكس جميع الخطوات ، والمسلمات ، والقواعد ، والمبادىء ، والتقاط المناسب منها عند كل خطوة . وبعد أن يرسخ مثل هذا الفعل المنعكس ، سوف نؤدى جميع هذه الخطوات آلياً في مثل لمح البصر . حينئذ ، يمكن أن يُصنَّف الكتاب العادى على الفور تقريبا . كم يلزم من الوقت كى نبلغ هذه المرحلة ؟ سوف يتوقف هذا على الفرد . قد يتعود البعض على هذه المرحلة فى الحال تقريبا كم تتعود البطة على الماء . لكن معظم الناس ينبغى أن يكون لديهم الصبر على أن يخطوا كل خطوة ببطء ووعى مع بعض عشرات من الكتب من كل درجة من درجات التعقيد . والحكمة تكمن فى أن يعتبر المرء نفسه يتصرف وكأنه بطة .

ا المثال ا وطش (ج) . كتاب أساسيّ في النظرية الاقتصادية ، ١٩٣٧

١٠ الخطوة: العنوان الخام.

كتاب أساسي في النظرية الاقتصادية

ملاحظة : ١٠١ لا يوجد حذف نشعر به فى العنوان . كذلك تبيّن دراسة الكتاب أن العنوان الخام عنوان دالً .

١٠٢ إذن ، العنوان الكامل هو نفس العنوان الخام .

١١ الخطوة١: العنوان الكامل

كتاب أساسي في النظرية الاقتصادية .

ملاحظة ١١١ كلمة « في » حرف جر . وهي كلمة مساعدة فقط . وليست أساسية في بيان موضوع الكتاب . لذلك يمكن أن تحذف .

١١٢مصطلح «كتاب أساسي » إطراء مسرف . ويمكن إذن حذفه .

١١٣ لا يوجد مصطلح مركب مشتق في العنوان الكامل ، يحتاج إلى مصطلحات مُقوِّمة رئيسية .

۱۱۶ إذن المصطلح البؤرى الوحيد هو « النظرية الاقتصادية » .

۱۲ الخطوة ۲: العنوان الجوهري

النظرية الإقتصادية.

ملاحظة: ١٢١ (النظرية الإقتصادية » هو المصطلح البؤرى فى الوجه الأساسى . وهو ، إذن ، يدلُّ على الصنفُ الأساسى . وسوف نرمز له بالرمز (ص ا) (BC). ١٢٢ لا يوجد مصطلح بؤرى آخر فى العنوان الجوهرى ..

١٣ الخطوة ٣: العنوان بعد تحليله.

النظرية الإقتصادية (ص أ) .

ملاحظة : ١٣١ يوجد مصطلح جوهرى واحد في العنوان الجوهري .

١٣٢ إذن ، إعادة ترتيب المصطلحات الجوهرية غير واردة .

١٤ الخطوة ٤: العنوان بعد تحويله

النظرية الإقتصادية (ص أ) .

ملاحظة : ١٤١ المصطلح البؤرى « النظرية الإقتصادية » ليس بالمصطلح القباسي في الممارسة ولا في أية خطة من خطط التصنيف .

١٤٢ المصطلح القياسي المرادف الشائع اليوم هو « علم الإقتصاد »

الخطوة ٥: العنوان بما هو مصطلح قياسى علم الإقتصاد (ص أ)

ملاحظة : ١٥ ك في تصنيف الكولن ، مرادف المصطلح « علم الإقتصاد » في اللغة الترتيبية هو «X» .

ملاحظة : ١٥ ع فى التصنيف العشرى ، مرادف المصطلح « علم الإقتصاد » فى اللغة الترتيبية هو «33» .

ملاحظة: ١٥ ع ع في التصنيف العشرى العالمي ، مرادف المصطلح « علم الإقتصاد » في اللغة الترتيبية هو «33».

و أرقام بؤرية	العنوان بما ہ	الخطوة ٦ :	17
---------------	---------------	------------	----

ت ع	ت ع ع	ت ك	
33 (ص أ)	33 (ص أ)	X (ص أ)	

ملاحظة : ١٦١ حيث إنه لايوجد رقم بؤرى سوى الرقم الصنفى الأساسى ، فإنه لاتوجد مناسبة لإدراج أى رمز رابط فى أى موضع .

۱۷ الخطوة ۷: العنوان بما هو رقم بؤرى مركب الرقم الصنفى

 ت ع	ت ع ع	ت ك	
33	33	х	

۱۸ الخطوة ۸: التئبت بالترجمة المقلوبة بالنسبة لرقم التصنيف الكولنى
 ۱۸۱ التحليل الوجهى

x هو الوجه الأساسى لاتوجد معزولة وجهية

١٨٢ ترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة

علم الإقتصادX

وهو مرادف للعنوان « كتاب أساسي في النظرية الإقتصادية » .

وهو المطلوب إثباته .

بالنسبة لأرقام ت ع ع و ت ع

١٨١ التحليل الوجهي

33 هو الوجه الأساسي

١٨٢ ترجمة الواحدات التنويتية وحدة وحدة

33 = علم الإقتصاد

وهو مرادف للعنوان « كتاب أساسي في النظرية الإقتصادية »

وهو المطلوب إثباته

٢ المثال ٢

جهوش (بندهو بهوسا) . مشاكل التمويل الزراعي في الهند ؛ ١٩٣٧ .

٢٠ الخطوة : العنوان الخام

مشاكل التمويل الزراعي في الهند.

٢٠١ الصنف الأساسي « علم الإقتصاد » متضمن . وينبغي النص عليه صراحة .

٢٠٢ معزولة الزمان «حتى الثلاثينات » متضمنة كما يتبين من فحص الكتاب وينبغى . النص عليها صراحة .

٢٠٣ المصطلح « التمويل الزراعي » مصطلح مركب مشتق . يشتمل على المصطلحات المقوِّمة الرئيسية « التمويل » (في) « الصناعة الزراعية » . ويجب تجزئته إليها .

٢١ الخطوة ١: العنوان الكامل

مشاكل التمويل في الصناعة الزراعية في علم الإقتصاد في الهند حتى الثلاثينات.

ملاحظة : ۲۱۱ الكلمات « في » و « حتى » حروف جر . إنها مجرد مصطلحات مساعدة وليست جوهرية في بيان الموضوع . ويمكن إذن حذفها .

٢١٢ كلمة « مشاكل » إطراء مسرف . وليست جوهرية في بيان الموضوع . ويمكن إذن حذفها .

۲۲ الخطوة ۲: العنوان الجوهرى

التمويل. الصناعة الزراعية. علم الإقتصاد. الهند. الثلاثينات.

ملاحظة : ٢٢٠ المصطلح الجوهرى « علم الإقتصاد » يدل على البؤرة فى الوجه الأساسي . إذن ، ينبغي إضافة الرمز (ص أ) بعده .

۲۲۱۱ المصطلح الجوهري « الثلاثينات » يدل على البؤرة في وجه الزمان . إذن ، ينبغي إضافة الرمز [ز] بعده .

۲۲۱۲ المصطلح الجوهرى « الهند » يدل على البؤرة فى وجه الحيِّز . إذن ، يجب إضافة الرمز [ح] بعده .

٣٢١٣ المصطلح الجوهرى « التمويل » يدل على البؤرة في وجه الطاقة . إذن ، ينبغى إضافة الرمز [ط] بعده .

٢٢١٤ لايوجد مصطلح جوهري يدل على بؤرة في وجه المادة .

۲۲۱۵ المصطلح الجوهري « الصناعة الزراعية » يدل على المشروع . وهو يدل على البؤرة في وجه الشخصية . إذن ، ينبغي إضافة الرمز [ش] بعده .

٣٣ الخطوة ٣: الموضوع بعد تحليله

التمويل [ط] الصناعة الزراعية [ش] علم الإقتصاد (صأ) الهند [ح] الثلاثينات [ز].

۲۳۱ لايوجد أكثر من مظهر واحد لأية فئة أساسية واحدة . وباستخدام مسلمة التسلسل (الشعبة ح ۲۱) ، ينبغى أن ترتب الوجوه فى التسلسل (ص أ) [ش] [ط] [ح] [ز] .

٢٤ الخطوة ٤: العنوان بعد تحويله

علم الإقتصاد (ص أ) الصناعة الزراعية [ش] التمويل [ط] الهند [ح] الثلاثنيات [ز]

ملاحظة : ٢٤١ يستخدم ت ك خطأ المصطلح « علم الإقتصاد الزراعي » بدلا من « الصناعة الزراعية » أذن ، يمكن الإبقاء على المصطلح « الصناعة الزراعية » .

٧٥ الخطوة ٥: العنوان بما هو مصطلحات قياسية

علم الإقتصاد (ص أ) الصناعية الزراعية [ش] التمويل [ط] الهند [ح] الثلاثنيات [ز]

بالنسبة لتصنيف الكولن.

٢٥١ جمع المصطلحات البؤرية أرقام جاهزة .

٢٦ الخطوة ٦: العنوان بما هو أرقام بؤرية.

X (ص أ) (J) 8 [ش] 6 [ط] 44 [ح] N3 [ز] X

ملاحظة : ٢٦٠ الرمز الوصفى بعد الأرقام البؤرية ينبغى أن يستبعد .

۲۲۱ باستخدام مسلّمة الرموز الرابطة (انظر ح ٥) ، ينبغى وضع (:) قبل رقم الطاقة البؤرى 6 ؛ وينبغى وضع (.) قبل رقم الزمان البؤرى 6 ؛ على الترتيب .

۲٦٢ وباستخدام المسلمة بشأن حذف الرموز الرابطة (انظر الشعبة ح ٥) ، لاداعى لوضع شولة قبل رقم الشخصية البؤرى (8(J) .

۲۷ الخطوة ۷: العنوان بما هو أرقام بؤرية مركبة الرقم الصنفى

X8(J):6.44,N3

۲۸ الخطوة ۸: التثبت بالترجمة المقلوبة ۲۸۱ التحلیل الوجهی

X الوجه الأساسى
 (J) 8 وجه الشخصية (المشروع)
 6 وجه الطاقة (المشكلة)
 44 وجه الحيز
 N3 وجه الزمان

٧٨٢ ترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة

X = علم الاقتصاد
 X8 = علم الاقتصاد الصناعی
 X8 (J)

 $X \otimes (J)$:6 = تمويل الصناعة الزراعية

X8 (J): 6.4 = تمويل الصناعة الزراعية في آسيا

X8 (J): 6.44 الصناعة الزراعية في الهند

X8 (J): 6.44'N3

وهذا يرادف « المشاكل فى التمويل الزراعي (فى الهند) » (١٩٣٧) وهو المطلوب إثباته .

بالنسبة للتصنيف العشرى العالمي

۲۵۱ في التصنيف العشرى والتصنيف العشرى العالمي ، نجد ما يلي : 332.71 الإعتماد (الاعتماد الخاص) .

ويشمل نظرية وأشكال الاعتماد ؛ والأعمال الشامله في الإعتماد ومؤسساته 332.71 الإعتماد الزراعي

القروض بفائدة لتشجيع العمليات الزراعية

ولما كانت القروض بفائدة لا تستغرق « التمويل » ، لا يمكن أن نعتبر ، إذن ، المعزولة السابقة هي هي « التمويل » .

« ٢٥٢ التصنيف العشرى العالمي لا يوفّر شيئا للطاقة [ط] في القسم الفرعي « 338علم الإقتصاد والإنتاج الصناعي » . لذلك ، يجب الحصول على معزولة « التخويل » الرقمية عن طريق الوسيلة الموضوعية .

٢٦ الخطوة ٦: العنوان بما هو أرقام بؤرية 33 (ص أ) 81 [ش] 658.4 [ط] 54 [ح] 193 [ز]

۲٦١ الرقم البؤرى 658.14 الذى يرمز إلى « التمويل » ينتمى إلى (ص أ) مختلف ، هو 65 ، الذى يمثل « الأعمال وطرق الأعمال » . ولذلك ، ينبغى أن يكون مسبوقا بالرمز الرابط ، وهو الكولن ، في مرحلة التركيب . ويعتبر هذا مسلمة في التصنيف العشرى العالمي .

۲٦٢ الرمز الرابط للحيز [ح] هو زوج من الأقواس . ويعتبر هذا أيضا مسلمة في التصنيف العشرى العالمي .

٢٦٣ الرمز الرابط للزمان [ز] هو بالمثل زوج من علامة الإقتباس ، أى زوج من شولتين مقلوبتين . ويعتبر هذا أيضا مسلمة في التصنيف العشرى العالمي .

٢٦٤ بعد كل ثلاث وحدات تنويتية جوهرية متتالية ، ينبغى أن تدمج نقطة .
 وهذا إصطلاح فى التصنيف العشرى العالمي .

٢٧ الخطوة ٧: العنوان بعد تركيبه في أرقام بؤرية

الرقم الصنفى "193" (54) 338.1:658.14

۲۸ الخطوة ۸: التثبت بالترجمة المقلوبة

۲۸۱ التحليل الوجهي

33 هو الوجه الأساسي

8.1 هو وجه الشخصية

658.14 هو وجه الطاقة

54 هو وجه الحيز

193 هو وجه الزمان

٢٨٢ ترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة

3 = العلوم الإجتماعية

33 = علم الإقتصاد

338 = علم الاقتصاد الصناعي وعلم الاقتصاد الإنتاجي

338.1 = الصناعات الزراعية

338.1:658.14 = تمويل الصناعات الزراعية

= تمويل الصناعات الزراعية في الهند = 338.1:658.14(54)

«193» = تمويل الصناعات الزراعية في الهند حتى الثلاثينات = تمويل الصناعات الزراعية في الهند حتى الثلاثينات

وهو المطلوب إثباته

بالنسبة للتصنيف العشرى

٢٦١ فى التصنيف العشرى ، لم خسب حساب تركيب رقمين صنفيين . لذلك ، يلزم إغفال معزولة الطاقة الرقمية 658.14 .

٢٦٢ في التصنيف العشري ، الرمز الرابط للحيز [ح] هو 09.

٢٦٣ فى التصنيف العشرى ، رقم المعزولة فى [ز] ليس معزولة رقمية مشتركة . وقد أعطيت كل دولة جدولا منفصلا للزمان [ز] . والمعزولة الرقمية المناسبة ، فيما يتعلق بالهند ، هي :

03 British rule, 1774-1947) ١٩٤٧ - ١٧٧٤ ، الحكم البريطاني ، 03 . 03

۲۷ الخطوة ۷: العنوان المركب فى أرقام بؤرية الرقم الصنفى الرقم الصنفى 338.10954.03

٢٨ الخطوة ٨: التثبت بالترجمة المقلوبة

التحليل الوجهى وترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة يشبهان مثيليهما فى التصنيف العشرى العالمى ، فيما عدا أن الوجه 658.14 لاوجود له . والترجمة الناتجة هى « الصناعات الزراعية فى الهند حتى الأربعينات » . وهذا أوسع ماصدقا من موضوع الكتاب للسبين التاليين :

١ [ط] غائبة ؟

٢ المعزولة في [ز] لها ماصدق أوسع من اللازم.

۳ مبادیء للتسلسل الوجهی
 (فیما عدا الوجه الأساسی)

۳۰ مظهر مفرد

عندما لاتظهر أية فئة أساسية أكثر من مرة واحدة في موضوع ما ، فإن تسلسل

وجوهه محدده مسلمة التسلسل وحدها (انظر الشعبة ح ٢١). لكن هذه المسلمة لاتكفى عندما تظهر أية فئة أساسية فى موضوع ما أكثر من مرة واحدة . وسوف نعلن فى فروع الشعب التالية عددا قليلا من المبادىء للإرشاد فى مثل هذه الحالات . ويمكن أن نقرر إبتداء أن التسلسل ينبغى أن يحدد بأن نأخذ فى المرة الواحدة وجهين اثنين فقط من المظاهر .

٣١ مبدأ السلعة - المادة الخام - التحويل

إذا كان الوجه أ سلعة استخرجت من المادة الخام التى تكون الوجه ب عن طريق عملية التحويل التى تكون الوجه جـ – وجميع الوجوه لنفس الموضوع – فإن الوجوه الثلاثة ينبغى أن ترتب فى التسلسل أ، ب، جـ .

٣١١ وجه السلعة سوف يعتبر دائما مظهراً للشخصية .

٣١٢ وجه المادة الخام يمكن أن يكونِ إما سلعة وسيطة أو مجرد المادة المقومة للسلعة . في الحالة الأولى ، ينبغي أن تعتبر معزولة المادة الخام مظهرا للشخصية ، وفي الحالة الثانية ينبغي أن تعتبر مظهرا للمادة .

٣١٣ وفى الحالتين ، ينبغى أن يربط معا ، إذا صح هذا التعبير ، وجه السلعة, ووجه المادة الخام ، كما ينبغى أن يوضعا معا فى نفس الدورة وهو ماينص عليه مبدأ البقرة – العجل الوارد فى الشعبة م ٣٤ .

٣١٤ وعلى سبيل المثال ، تأمل الموضوع « نسج الغزل قماشا » . هذا الموضوع ينتمى إلى الصنف الأساسي « المنسوجات » . هنا « القماش » هو [ش] . كذلك الغزل هو [ش] . أما « النسج » فهو [ط] . وينبغى أن يكون تسلسل هذه الوجوه داخل الصنف الأساسي كما يلي :

المنسوجات (ص أ) القماش [ش] الغزل [ش] النسج [ط].

٣١٤١ نضيف الآن وجها آخر هو « القطن » في ٣١٤٠ القطن » هو المادة المقومة للغزل . لذلك ، هي [م] . ثم بتطبيق مبدأ البقرة – العجل ، ينبغى ربط [الغزل] ، إذا صح هذا التعبير ، بالمادة الخام « القطن » إذن ، « القطن » أيضا سوف ينتمى إلى الدورة الأولى . وبذلك ، يصبح التسلسل .

المنسوجات (ص أ) القماش [ش] الغزل [ش٢] القطن [م] النسج [ط].

٣١٥ نفرض أن القماش مصنوع من قطن وشريط . ونفرض أيضا أن القطن هو
 المادة الخام الغالبة إذن يمكن أن نعتبر « الشريط » [٢٥] . ويكون التسلسل إذن .

المنسوجات (ص أ) القماش [ش] الغزل [ش،] القطن [م] الشريط [م،] النسج [ط]

٣١٦ نتأمل مثالا آخر « غَزْلُ خيوط القطن » . هذا الموضوع ينتمى إلى المنسوجات (ص أ) . ويكون تسلسل الوجوه كالآتى :

المنسوجات (صأ) الخطوط [ش] القطن [م] الغزل [ط]

٣٢ مبدأ الحائط - الصورة

إذا وجد وجهان أو ب فى موضوع ما وكانت الفكرة وراء ب لايمكن أن تكون فعالة إلا إذا سلمنا بالفكرة وراء أ ، تماما كصورة الحائط لاتكون ممكنة إلا إذا وجد الحائط للرسم عليه ، فإن الوجه أ ينبغى أن يسبق الوجه ب .

٣٢١ مثال توضيحي

وأفضل مانوضح به هذا المبدأ هو أن نفحص التسلسل بين مظهرين من مظاهر الفئة الأساسية الطاقة . وعلى سبيل المثال ، نفرض أن المظهرين هما « المرض » و « العلاج » . فكرة العلاج تستند في وجودها نفسه إلى فكرة « المرض » . ونفرض أن المظهرين هما « المرض » و « الوقاية » في وجودها نفسه إلى فكرة المرض » و « الوقاية » في وجودها نفسه إلى فكرة المرض . ويصدق هذا على كل مظهر من المظاهر التي عددت على التعاقب بوصفها المرض . ويصدق هذا على كل مظهر من المظاهر التي عددت على التعاقب بوصفها معزولات في جدول وجه المعالجة من حيث صلتها بالمرض في جداول (ص أ) الطب في تنهي الذلك ، إذا افترضنا أن « المرض » ينتمي إلى الدورة الأولى ، فإن مبدأ صورة الحائط يحدد تسلسل هاتين المعزولتين على النحو التالى :

الطب (ص أ) . المرض [ط] . العلاج [٢ط] .

٣٢٢ التسلسل الطاقة – الطاقة

يكون مبدأ الحائط – الصورة مفيدا في العادة في تحديد وجوه الطاقة في موضوع ما . وينبغى أن يحدد أولاً هذا التسلسل . ومتى ماتم ذلك ، فإن معزولية الطاقة الأولى تختتم الدورة الأولى ؛ ولذلك ، تكون هي نفسها [ط] . وإن معزولة الطاقة الثانية تختتم الدورة الثانية ؛ ولذلك ، تكون هي نفسها [٢ط] . وهكذا . نستطيع أيضا أن نقول إن الدورة الأولى تبدأ بعد (صأ) ؛ والدورة الثانية تبدأ بعد [ط] ، والدورة الثالثة تبدأ بعد [۲ط] ؛ وهكذا .

والخطوة الأولى فى التحليل الوجهى بعد فصل (ص أ) وجميع [ح] و [ز] هى أن نحدد تسلسل جميع [ط] مع أخذ زوج واحد فى كل مرة .

٣٢٣ التسلسل الشخصية - ،الطاقة

۳۲۳۱ مثال ۱

يفيد مبدأ الحائط – الصورة في تحديد التسلسل بين [ش] و [ط] . وعلى سبيل المثال ، إن « الوظيفة » وجه طاقة . ويمكن لها أن تؤخذ مع (ص أ) التاريخ . وإن « الرئيس » وجه شخصية يمكن له أن يؤخذ مع نفس (ص أ) . وفكرة « الوظيفة » لايمكن أن تصبح فعالة مالم نسلم بفكرة « الرئيس » . لذلك ، فإن مبدأ الحائط – الصورة يحدد تسلسل هذين الوجهين على النحو التالي التاريخ (ص أ) الرئيس [ش] الوظيفة [ط] .

۲۳۲۳ مثال ۲

وبالمثل ، إن « المورفولوجيا » وجه طاقة يمكن له أن يؤخذ مع (ص أ) الطب . و « القلب » وجه شخصية يمكن له أن يؤخذ مع نفس (ص أ) . وفكرة « المورفولوجيا » لايمكن أن تصبح فعالة مالم نسلم بفكرة « القلب » . لذلك ، فإن مبدأ الحائط – الصورة يحدد تسلسل هذين الوجهين على النحو التالى :

الطب (ص أ) القلب [ش] المورفولوجيا [ط]

٣٢٣٣ مثال ٣

كذلك « تقنية التعليم » وجه طاقة يمكن لها أن تؤخذ مع (ص أ) التربية . و« الثانوى (المتعلم) » وجه شخصية يمكن له أن يؤخذ مع نفس (ص أ) . وفكرة « تقنية التعليم » . لايمكن أن تكون فعالة مالم نفترض فكرة « الثانوى (المتعلم) » . لذلك ، فإن مبدأ الحائط – الصورة يحدد تسلسل هذين الوجهين على النحو التالى :

التربية (ص أ) الثانوى (المتعلم) [ش] تقنية التعليم [ط]

الخطوة الأولى فى التحليل الوجهى ، بعد تحديد تسلسل جميع [ط] هى أن نحدد التسلسل بين [ش] و[ط] مع أخذ زوج واحد فى كل مرة .

٣٣ مبدأ المفعول فيه - الفعل - الفاعل - الأداة

إذا وجد موضوع، فيه الوجه ب يدل على فعل فى الوجه أ بواسطة الوجه ج، باستخدام الوجه د كأداة، فإنه ينبغى ترتيب الوجوه الأربعة فى التسلسل أ، ب، ج، د.

٣٣١ مثال توضيحي

وعلى سبيل المثال ، نفرض أن الموضوع هو « مرض سل الرئتين » . هنا ، « المرض » هو الفعل . و « الرئتان » يقع عليهما الفعل ، فهما إذن المفعول فيه . و « البكتير السلى » يؤثر على الرئتين . وهو ، إذن ، الفاعل . وعلى ذلك ، ينبغى أن ترتب المعزولات الثلاثة في التسلسل التالى :

الطب (ص أ) الرئتان [ش] المرض [ط] البكتير السلى [٢ش]

٣٣٢ التخصيص للدورات

حيث أن معزولة الطاقة تختتم دورة ، وأن مايليها هو الدورة التالية ، فإن مبدأ المفعول فيه – الفعل – الفاعل يكون عادة مفيدا في تخصيص [ش] أو [م] للدورة المناسبة .

وفى المثال الوارد فى الشعبة ٣٢١ ، إذا فرضنا أن « المرض » [ط] يختتم الدورة الأولى ، وأن الدورة الثانية تأتى إذن بعده مباشرة ، فقد خصصت [ش] « الرئتان » للدورة الأولى ؛ وخصصت [ش] « البكتير السلى » للدورة الثانية . وإذن ، تميز الرئتان بالرمز [ش] ؛ ويميز « البكتير السلى » بالرمز [٢ ش] .

كلما تعذر تحديد تسلسل شخصية – طاقة باستخدام مبدأ الحائط – الصورة ، ينبغى تحديد هذا التسلسل باستخدام مبدأ المفعول فيه – الفعل – الفاعل .

٣٤ مبدأ البقرة - العجل

إذا وجد وجه أ ووجه آخر ب ينتميان إلى نفس الموضوع لاينبغى الفصل بينهما على الرغم من أنهما متايزان الواحد منهما عن الآخر ويمكن من ثم الفصل بينهما ، فإنه ينبغى الإبقاء على أ و ب معا فى نفس الدورة ، تماما مثل البقرة الحلوب وعجلها الذى لم يفطم بعد فإنهما لايباعان منفصلين مع أنهما كينونتان متايزتان ومن ثم منفصلتان ، لكنهما تحفظان معا فى حوزة نفس المالك .

٣٤١ رباط الشخصية - الشخصية

مبدأ البقرة - العجل سوف يستخدم في أن نربط معا - إذا صح هذا التعبير - معزولتي شخصية . وعلى سبيل المثال ، نفرض أن الموضوع هو « وظائف رئيس الهند » . من الواضح هنا أن « وظائف » هي [ط] . نفرض أنها تنتمي إلى الدورة الأولى . و « رئيس » هو [ش] . و « الهند » ، التي تقوم مقام « الدولة الهندية » هي أيضا [ش] . ويؤخذ « رئيس » مع « الهند » تماما كما يؤخذ العجل مع بقرته . لذلك ، فإن الوجهين « الهند » و « رئيس » ينبغي أن يربط معا ، إذا صح هذا التعبير . إنه ينبغي أن يخصصا معا لنفس ناحية المعزولة [ط] « الوظائف » - أي لنفس الدورة . وسبق أن رأينا في الشعبة ٣١٣ من هذا الفصل أن [ش] « رئيس » ينبغي أن تخصص للدورة الأولى . وباستخدام الأولى . إذن ، ينبغي أيضا أن تخصص [ش] « الهند » للدورة الأولى . وباستخدام مبدأ الحائط - الصورة ، ينبغي أن تسبق « الهند » « رئيس » . وعلى هذا ، يكون التسلسل الناتج هو .

التاريخ (ص أ) الهند [ش] رئيس [ش٢] وظائف [ط]

٣٤٢ رباط الشخصية - المادة

مبدأ البقرة - العجل سوف يستخدم في أن نربط معا - إذا صح هذا التعبير - معزولة الشخصية ومعزولة المادة . وعلى سبيل المثال ، نفرض أن الموضوع هو « تركيب مركبة سكة حديد من الألومنيوم » هو [ط] . نفرض أنه ينتمى إلى الدورة الأولى . « مركبة سكة حديد » هي [ش] و « الألومنيوم » هو الما ينتمى إلى الدورة الأولى . « مركبة سكة حديد » علاقة لاتنفصم هي علاقة العجل ببقرته . لذلك ، فإن المعزولتين « مركبة سكة حديد » [ش] و « الألومنيوم » [م] ينبغى أن يربط معا ، إذا صح هذا التعبير . وينبغي أن يخصصا لنفس ناحية المعزولة [ط] « تركيب » ، أي لنفس الدورة . وبتطبيق مبدأ المفعول فيه - الفعل الفاعل ، فإن « مركبة سكة حديد » [ش] تسبق « تركيب » [ط] أي أنها تنتمى الدورة الأولى . إذن ، باستخدام مبدأ البقرة - العجل ، ينتمي « الألومنيوم » [م] أي الدورة الأولى . وباستخدام مسلمة التسلسل (انظر الشعبة ج ٢١) ينبغي أن تسبق « مركبة سكة حديد » [ش] « الألومنيوم » [م] . وبذلك يكون التسلسل الناتج هو

الهندسة (ص أ) مركبة سكة حديد [ش] الألومنيوم [م] تركيب [ط]

٣٥ مبدأ الكل - العضو

إذا فرضنا ، في موضوع ما ، أن الوجه ب عضو – أى جزء عضوى – من الوجه « أ » ، فإن أ ينبغي أن تسبق ب .

ويمكن أن يعتبر هذا المبدأ نسخه خاصة من مبدأ الحائط – الصورة .

٣٥١ معزولات الشخصية

مبدأ الكل - العضو يستخدم في تحديد تسلسل معزولتي شخصية تقعان في نفس الدورة . وعلى سبيل المثال ، نفرض أن الموضوع هو « رئيس الهند » . هنا « الهند » تقوم مقام دولة الهند ؛ وهي [ش] . « رئيس » هو أيضا [ش] ؛ وهو عضو في الدولة ، طبقا لدستور الهند . وسبق أن رأينا في الشعبة ٣٣١ من هذا الفصل أنهما

كليهما يقعان فى نفس الدورة . لذلك ، فإن مبدأ الكل – العضو يرتب تسلسل هاتين المعزولتين على النحو التالى :

التاريخ (ص أ) الهند [ش] رئيس [ش٢]

وبعبارة أخرى ، « الهند » معزولة شخصية من المرتبة ١ ؛ و « رئيس » معزولة شخصية من المرتبة ٢ .

٣٥٢ معزولات المادة

جرى الإصطلاح على أن نعتبر الصفة المميزة معزولة مادة . إن الصفة المميزة صلبية في المادة التي هي صفة مميز لها . لذلك ، يمكن أن تعتبر عضوا في المادة . يضاف إلى هذا ، أنه باستخدام مبدأ البقرة – العجل ، ينبغي ألا نفصل بين هذين الإثنين . وبمقتضى مبدأ الكل – العضو ، ينبغي أن تأتى المادة أولا وينبغي أن يأتى العضو بعدها في دورة واحدة بعينها .

٣٦ تضارب المبادىء

فى العادة ، تعطى المبادىء الخمسة التى عددت فيما سبق نفس النتيجة ، إذا أمكن تطبيق مبدأين أو أكثر على أى زوج من المعزولات . لكن ، فى بعض الأحيان ، يمكن أن تؤدى هذه المبادىء إلى نتائج متضاربة . فى مثل هذه الحالة ، ينبغى أن تفضل النتيجة التى يعطيها المبدأ الذى عدد من قبل فى هذه الشعبة على النتيجة التى يعطيها المبدأ الذى عدد من قبل فى هذه الشائع « من يأتى أولاً ، يخدم أولاً »

۳۷ مبادیء أخرى

المبادىء الخمسة التى عددت فيما سبق تثبت أنها كافية لتحديد التسلسل المفيد بين الوجوه فى معظم الموضوعات فقط. لكن ، لايوجد من يستطيع أن يقرر إنها سوف تثبت إنها كافية فى جميع الموضوعات. وعندما نكتسب خبرة بمثل هذه الموضوعات العنيدة ، ينبغى أن يكون فى مقدورنا أن نصوغ مبادىء إضافية لمواجهة حالات هذه الموضوعات.

عنال مع الدورات بندیا (ن) . الأطفال البؤساء فی المصانع الکیمیائیة ، ۱۹۵۵

٤٠ الخطوة . : العنوان الخام

الأطفال البؤساء في المصانع الكيميائية

ملاحظة : ٤٠١ (ص أ) « علم الاقتصاد » متضمن . وينبغى النص عليه صراحة . ٤٠٢ معزولة الزمان « حتى الخمسينات » متضمنة . وينبغى النص عليها صراحة . ٣٠٠ فحص الكتاب يبين أن معزولة الحيز « الهند » متضمنة . وينبغى النص عليها صراحة .

٤٠٤ معزولة الطاقة « العمل » متضمنة في المعزولة المصطلحية « الأطفال » . وينبغي النص عليها صراحة .

13 الخطوة 1: العنوان الكامل

الأطفال البؤساء في العمل في المصانع الكيميائية في علم الإقتصاد في الهند حتى الخمسينات.

ملاحظة : ٤١١ المصطلحات « في » و « حتى » ليست سوى مصطلحات مساعدة . وليست جوهرية في بيان الموضوع . ويمكن أن تحذف .

٤١٢ المصطلح « البؤساء » لاتعدو أن تكون إضافة . وهي ليست جوهرية في بيان الموضوع . ويمكن حذفه .

٤٢ الخطوة ٢: العنوان الجوهرى

الأطفال العمل المصانع الكيميائية علم الإقتصاد الهند الخمسينات ملاحظة: ٤٢٠ المصطلح الجوهرى «علم الإقتصاد» يرمز إلى البؤرة في الوجه الأساسي . لذلك ، ينبغي إضافة الرمز (ص أ) بعده .

٤٢١١ المصطلح الجوهرى « الخمسينات » يرمز إلى البؤرة فى وجه الزمان . لذلك ، ينبغى إضافة الرمز [ز] بعده . ٢١٢ المصطلح الجوهري «الهند» يرمز إلى البؤرة في وجه الحيَّز . لذلك ، ينبغي إضافة الرمز [ح] بعده .

٤٢١٣ المصطلح الجوهري « العمل » يرمز إلى البؤرة في وجه الطاقة . لذلك ، ينبغي إضافة الرمز [ط] بعده .

٤٢١٤ المصطلح الجوهري «المصانع الكيميائية» ترمز إلى البؤرة في وجه الشخصية . لذلك ، ينبغي إضافة الرمز [ش] بعده .

٤٢١٥ المصطلح الجوهرى « الأطفال » يرمز إلى البؤرة فى وجه شخصية آخر . لذلك ، ينبغى أن يضاف الرمز [ش] بعده .

٤٢٢ ندرس الآن [ط] و [ش]

٤٢٢١ لاتوجد إلا [ط] واحدة فقط فى الموضوع . إذن ، لايمكن أن يوجد أكثر من دورتين ذلك لأن [ط] وحدها يمكن أن تختم دورة وتبدأ أخرى . وهذا متضمن فى مسلمات دورات الطاقة ومسلمات دورات الشخصية والمادة . (انظر الشعبتين ط ٥١ و ط٥١) .

و « الأطفال » . وعلينا أن نحدد موضعيهما في تسلسل الوجوه .

2777 ندرس التسلسل فيما يخص « العمل » [ط] و« المصانع الكيميائية » [ش]. إن فكرة « العمل » [ط] لا يمكن أن تصبح فعالة إلا إذا سلمنا بفكرة « المصانع الكيميائية » [ش]. إذن ، بمقتضى مبدأ الحائط - الصورة ، ينبغى أن يكون التسلسل .

المصانع الكيميائية [ش] العمل [ط].

ثم ، إن « العمل » [ط] فعل و « المصانع الكيميائية » [ش] مفعول فيه . إذن ، بمقتضى مبدأ المفعول فيه – الفعل – الفاعل ، نحصل على نفس التسلسل

المصانع الكيميائية [ش] العمل [ط]

وهذا يعني أن المصطلح الجوهري « المصانع الكيميائية » ينتمي إلى الدورة الأولى .

إذن يمكن للرمز بعد المصطلح البؤرى « المصانع الكيميائية » أن يترك كما هو ، أى مجرد [ش] .

ندرس بعد ذلك التسلسل فيما يخص العمل [ط] والأطفال [ش]. هنا العمل [ط] فعل والأطفال [ش] فاعل. إذن ، بمقتضى مبدأ المفعول فيه - الفعل - الفاعل ، نحصل على التسلسل العمل [ط] الأطفال [٢ ش].

وهذا يعنى أن المصطلح الجوهرى « الأطفال » ينتمى إلى الدورة الثانية .

إذن ، ينبغي أن يكون الرمز بعد المصطلح الجوهري « الأطفال » هو [٢ ش] .

(13) المصطلح الجوهرى (الهند) فى [ح] والمصطلح الجوهرى (الخمسينات) فى [ز] ينبغى أن يوضعا فى الدورة الأخيرة. وهى الدورة الثانية فى هذا الموضوع. وينص على هذا مسلمات وجهى الحيز والزمان (انظر الشعبة ط (13)).

٤٣ الخطوة ٣: العنوان بعد تحليله

الأطفال [٢ ش] العمل [ط] المصانع الكيميائية [ش] علم الإقتصاد (ص أ) الهند [ح] الخمسينات [ز] .

٤٣١ بمقتضى مسلمة الوجه الأساسى (انظر الشعبة ح ٣١) ينبغى أن يأتى المصطلح الجوهرى « علم الاقتصاد » في الوجه الأساسي أولاً .

٤٣٢ وبمقتضى النتيجة الواردة فى الملاحظة ٤٢٢٣ ، ينبغى أن يأتى المصطلح الجوهرى « المصانع الكيميائية » فى [ش] ثانيا ، ويأتى المصطلح الجوهرى « العمل » ، فى [ط] ثالثا .

٤٣٣ وبمقتضى النتيجة الواردة فى الملاحظة ٤٢٢٤ ، ينبغى أن يأتى المصطلح الجوهرى « الأطفال » فى [٢ش] رابعا .

272 وبمقتضى النتيجة ٢٣٤ ومسلمة التسلسل (انظر الشعبة ح ٢١) ، ينبغى أن يأتى المصطلح الجوهرى (الهند » فى [ح] خامسا ، ويأتى المصطلح الجوهرى (الخمسينات » فى [ز] سادسا .

٤٤ الخطوة ٤: العنوان بعد تحويله

علم الاقتصاد (ص أ) المصانع الكيميائية [ش] العمل [ط] الأطفال [٢ش] الهند [ح] الخمسينات [ز]

ملاحظة : ٤٤١ المصطلح الجوهرى « المصانع الكيميائية » [ش] ينبغى أن يحول إلى المصطلح القياسي « صناعة التكنولوجيا » [ش] .

القياسي « الطفل » [٢ ش] ينبغي أن يحول إلى المصطلح القياسي « الطفل » [٢ ش] .

٤٤٣ المصطلح الجوهرى « العمل » [ط] ينبغى أن يحول إلى المصطلح القياسى « إدارة الأشخاص » [ط] . وهو يستعمل اليوم بصفة عامة بدلا من المصطلح القديم « العمل » . إذن، قاعدة الاستعمال الشائع (انظر الشعبة و ١٥) تقتضى هذا التحويل .

٤٤٤ هذه المصطلحات القياسية جاءت في جداول ت ك.

20 الخطوة 0: العنوان بالمصطلحات القياسية

علم الإقتصاد (ص أ) صناعة التكنولوجيا [ش] إذارة الأشخاص [ط] الطفل [٢ش] الهند [ح] الخمسينات [ز] .

بالنسبة للتصنيف الكولني

ملحوظة : ٤٥١ ك جميع المصطلحات البؤرية فيما عدا « صناعة التكنولوجيا » لها أرقام جاهزة في جداول ت ك .

X في الفصل X في الفصل X في الفصل X في الفصل X في القسم X من ت ك ، نجد التوجيه (التقسيم بواسطة (وم) X ، وعلى ذلك ، يكون رقم (صناعة التكنولوجيا X هو X هو X .

٢ ك الخطوة ٦: العنوان بالأرقام البؤرية
 ١ (ص أ) (٣ [ش] 9 [ط] B [٢ ش] 44 [ح] N5 [ز]

ملاحظة: 73 ± 1 بمقتضى مسلمة الرموز الرابطة (انظر الشعبة - 0) ينبغى أن يوضع (0,0) قبل الرقم البؤرى للطاقة وهو (0,0) قبل الرقم البؤرى للحيز وهو (0,0) وينبغى أن يوضع (0,0) قبل الرقم البؤرى للزمان وهو (0,0) على الترتيب .

٢٤٤٦ بمقتضى المسلمة ١ بشأن حذف الرموز الرابطة (انظر الشعبة ح ٥) لاداعي إلى وضع الشولة قبل الرقم البؤرى للشخصية وهو (F) 8 .

٣٤٤٦ بمقتضى المسلمة ٢ بشأن حذف الرموز الرابطة (انظر الشعبة ط ٧١) ، لاداعى إلى وضع الشولة قبل الرقم البؤرى للشخصية وهو B .

٤٤٢٦ الرموز الوصفية بعد الأرقام البؤرية ينبغي أن تستبعد .

٧٤٤ الخطوة ٧: العنوان فى أرقام بؤرية مركبة X8 (F): 9B.44' N5

٨٤٤ الخطوة ٨: التثبت بالترجمة المقلوبة

١٤٤٨ التحليل الوجهي

X الوجه الأساسي

8(F) وجه الشخصية (المشروع) في الدورة الأولى

9 وجه الطاقة (المشكلة)

B وجه الشخصية (نمط العاملين) في الدورة الثانية

44 وجه الحيز

N5 وجه الزمان

٢٤٤٨ ترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة

X = علم الاقتصاد

x 8 = علم الاقتصاد الصناعي

X 8 (F) علم اقتصاد الصناعة التكنولوجية

وهو مايعادل « الأطفال البؤساء في المصانع الكيميائية (في الهند) ، ١٩٥٥ » . وهو المطلوب إثباته .

بالنسبة إلى ت ع ع

ملاحظة: ١٥٤ع ع يتبع ت ع على وجه العموم مسلمة التسلسل (انظر الشعبة ح ٢١) .

807 ع ع لكن فى بعض الأحيان ينحرف ت ع ع عن هذه المسلمة . وإن « علم الإقتصاد » موضوع من الموضوعات الأساسية التى لايتبع فيها هذه المسلمة . وبطبيعة الحال ، إن لبَّة ، وهو ت ع ، مسئول عن هذا الإنحراف .

٤٥٣ ع ع وينعكس هذا الإنحراف فى الخطوتين ٤وه . وبطبيعة الحال ، سوف يستمر هذا الإنحراف فى الرقم الصنفى . ويترتب على ذلك ، أن تسلسل الأصناف أيضا سوف يصبح مختلفاً عما كان يمكن أن يكون عليه لو لم يحدث الانحراف عن المسلمة .

\$ 6 5 ع ع ووفقا للجداول فى ت ع ع ينبغى أن يكون العنوان بالمصطلحات البؤرية هو علم الاقتصاد (ص أ) العمل [ط] الطفل [٢ ش] الصناعة التكنولوجية [٢ ش ٢] الهند [ح] الخمسينات [ز] .

٥٥٥ المصطلح الجوهري «علم الإِقتصاد» في (ص أ) له رقم جاهز .

٢٥٦ المصطلح الجوهرى « إدارة العاملين » في [ط] له رقم جاهز . وهو يلحق مباشرة بالرقم البؤرى في (ص أ) .

١٥٧ المصطلح الجوهرى « الطفل » في [٢ ش] له رقم جاهز . وهو يلحق مباشرة بالرقم البؤرى في [ط] .

٤٥٨ المصطلح الجوهري « الصناعة التكنولوجية » في [٢ش٢] هو نفسه بؤرة في (ص أ) « علم الإقتصاد » .

٤٦ع ع الخطوة ٦: العنوان بالأرقام البؤرية

33 (ص أ) 1 [ط] 3 [٢ش] 66 [٢ش٢] 54 [ح] 195 [ز]

ملاحظة : ٤٦ ع ع . ينبغي أن تستبعد الرموز الوصفية بعد الأرقام البؤرية .

الله ع ع المعتضى مسلمة الرموز الرابطة ، ينبغى أن يوضع رقم معزولة الحيِّز بين قوسين ؛ وينبغى أن يوضع رقم معزولة الزمان بين شولتين مقلوبتين .

٤٦ع ع٢ يترتب على استخدام ت ع لبًا ، وهو تصنيف تعدادى ، وليس تصنيفا تحليا تركيبيا ، أنه لايوجد رمز رابط يقبل أن يوضع لاقبل رقم معزولة الطاقة «١» ولاقبل قبل رقم معزولة الشخصية «٤».

23 ع ٣٤ إصطلاحا ، ينبغى أن يوضع « . » بعد كل مجموعة من ثلاث وحدات تنويتية جوهرية متنالية .

23 ع ع ع حيث أن الرقم البؤرى في [٢ ش ٢] ينتمى إلى (ص أ) يختلف عن (ص أ) الموضوع المصنف ، يجب أن يوضع كولن قبله .

٧٤ع ع الخطوة ٧: العنوان في أرقام بؤرية مركبة "195" (54) 331.3:66

٨٤ع ع الخطوة ٨: التثبت بالترجمة المقلوبة ٨٤ع ع١ التحليل الوجهى

- 33 الوجه الأساسي
 - 1 وجه الطاقة
- وجه الشخصية في الدورة الثانية في المرتبة
 الأولى (نوع العاملين)
- 66 وجه الشخصية في الدورة الثانية في المرتبة الثانية
 - (المشروع)
 - 54 وجه الحيز
 - 195 وجه الزمان

٨٤ع ع٢ ترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة

3 = العلوم الاجتماعية

33 = علم الإقتصاد

331 = العمل

331.3 = عمل الطفل

331.3:66 = عمل الطفل في المصانع الكيميائية

(5) 331.3:66 = عمل الطفل في المصانع الكيميائية في آسيا

= عمل الطفل في المصانع الكيميائية في الهند = عمل الطفل عبد الكيميائية عبد العبد = 331.3:66

= عمل الطفل في المصانع الكيميائية في الهند حتى = عمل الطفل في المصانع الكيميائية في الهند حتى الخمسنات

وهو يعادل « الأطفال البؤساء في المصانع الكيميائية (في الهند) ، ١٩٥٥ » . وهو المطلوب إثباته

ملاحظة : ٤٨ع ع٣ يتضح بسهولة أن الإنحراف عن المسلمات إنما يرجع إلى مقتضيات التنويت ولايرجع إلى أى قرار مفيد في مستوى الفكرة .

ع بالنسبة إلى التصنيف العشرى

١ التصنيف العشرى يختلف إلى حد ما عن التصنيف العشرى العالمي

٢ فيما يخص [٢ ش] ، يعطى جدوله

- العمل وفقا لمجموعات العمر الحرج (بدلا من « عمل الطفل »)
 - 31 عمل الطفل
 - 38 عمل الطفل والشباب في مهن نوعية (يقسم مثل 698-620)
- 38 « عندما يقسم مثل 620-628 » يعطى المعزولة التالية في
 - [۲ش۲]
 - 66 التكنولوجيا الكيميائية

- ٤ إذن ، يكون لزاما علينا إما ،
- أن نختار المصطلح الجوهرى في [٢ش] بما هو المصطلح الجوهرى المتادى
 « الطفل » ونغفل المصطلح الجوهرى في [٢ش٢] ؟ وإما
- ٤٢ أن نختار المصطلح الجوهرى « التكنولوجيا الكيميائية » في [٢ ش٢] . والمصطلح الجوهري الأوسع ماصدقا « مجموعة العمر الحرج » في [٢ ش] .
 - ٥١ إذا اخترنا البديل الثاني ، نحصل على

331.3866 العمل تبعا لمجموعة العمر الحرج في التكنولوجيا الكيميائية ، حيث 8 تؤدى وظيفة الرمز الرابط بين الرقمين الصنفين 331.3 و66 .

إذا اخترنا البديل الأول ، نحصل على
 331.31 عمل الطفل ،

- 71 إذا اخترنا البديل الأول ، يكون الرقم الصنفى أوسع ماصدقا من الموضوع المصنف بسبب إغفال [٢ ش ٢] .
- إذا اخترنا البديل الثانى ، يكون الرقم الصنفي أوسع ماصدقا من الموضوع المصنف لأن الرقم البؤرى فى [٢ ش] أوسع ماصدقا من المصطلح الجوهرى
 [٢ ش] .
- ٦٣ هذا المأزق شائع فى ت ع إلى حد بعيد كما رأينا من قبل ، فى الشعبتين و ٣١ وو ٧١٢ .
 - ٧ الرقم البؤرى في [ح] هو 54 ؛ ورمزه الرابط هو 09 .
- ٨ الرقم البؤرى في [ز] هو 04 . وهو يعنى « الفترة البريطانية » ، وهي أوسع
 من « الخمسينات » .
- ٩ إذن ، علينا أن نختار ، بمقتضى اصطلاح ثابت ، أيًّا من الرقمين الصنفيين
 العشريين التاليين :

331.31095404

331.3866095404

والترجمة المقلوبة لأيٌّ من هذين الرقمين لن تعطى بالضبط الموضوع المصنف ، وإنما موضوعا أوسع ماصدقا .

٥ مثال يشتمل على مراتب

سرينيفازان (ج أ). تبسيط المعادلة العادية الخطية التفاضلية من الدرجة الثانية.

• ٥ الخطوة : العنوان الخام

تبسيط المعادلة العادية الخطية التفاضلية من الدرجة الثانية .

ملاحظة : ٥٠١ (ص أ) هو « المعادلات التفاضلية والتكاملية » . وهو متضمن . وينبغى التصريح به .

٥٠٢ فحص الكتاب يبين أنه يتناول الحل البياني لمثل هذه المعادلات . إذن ينبغى أن يضاف المصطلح « الحل البياني » .

١٥ الخطوة ١ : العنوان الكامل

تبسيط الحل البيانى للمعادلة التفاضلية العادية الخطية من الدرجة الثانية فى المعادلات التفاضلية والتكاملية .

ملاحظة : ٥١١ حرف الجر « من » و « فى » ليس سوى لفظ مساعد . وهو ليس أساسيا فى بيان الموضوع . ويمكن ، إذن ، حذفه .

١٢٥ التعبير « تبسيط » إضافة . وهو ليس أساسيا في بيان الموضوع . ويمكن ، إذن ، حذفه .

۵۲ الخطوة ۲: العنوان الجوهرى

الحل البيانى . المعادلة التفاضلية . العادية . الخطية . الدرجة الثانية . المعادلات التفاضلية والتكاملية .

٥٢٠ المصطلح الجوهرى « المعادلات التفاضلية والتكاملية » يرمز إلى البؤرة في الوجه الأساسي . إذن ، ينبغي إضافة الرمز (ص أ) بعده .

۱۱۱ه المصطلح البؤرى « الحل البيانى » يرمز إلى البؤرة فى وجه الطاقة . إذن ، ينبغى إضافة الرمز [ط] بعده .

« الخطية » ، « الدرجة الثانية » ، يرمز إلى بؤرة فى وجه شخصية . لذلك ، ينبغى إضافة الرمز [ش] بعد كل مصطلح من هذه المصطلحات .

٥٢٢١ في دراسة « المعادلات التفاضلية والتكاملية » ، تفصل هذه المعادلات ، في المرحلة الأولى ، إلى معزولات مثل

« المعادلات التفاضلية العادية » (الجزئية » (التكاملية » (التكاملية »

« التفاضلية الكلية » إلخ

ويمكن أن تعتبر هذه المعزولات ، إصطلاحا ، مظاهر للفئة الأساسية الشخصية .

٥٢٢٢ ثم، تفصل كل مجموعة من هذه المجموعات، مرة أخرى، تبعا لدرجاتها، إلى المعزولات «الخطية»، «التربيعية»، إلخ. وسوف نعتبر، إصطلاحا، هذه المعزولات بمثابة أعضاء من البعد الأول في «العادية»، الخ.

٥٢٢٣ كذلك ، يفصل كل عضو من هذه الأعضاء التي من البعد الأول ، مرة أخرى ، تبعا لدرجتها إلى معزولات « الدرجة الأولى » ، « الدرجة الثانية » ، الخ . وسوف نعتبر ، اصطلاحا ، هذه المعزولات بمثابة أعضاء من البعد الأول في « الخطية » ، الخ . وهذا يتضمن أنها أعضاء من البعد الثاني في « العادية » ، الخ .

٥٢٢٤ بمقتضى مبدأ البقرة – العجل ، ينبغى أن تربط معا ، إذا صح هذا التعبير ، المصطلحات الجوهرية « العادية » ، « الخطية » ، « الدرجة الثانية » ، وتحفظ في نفس ناحية مصطلح الطاقة الجوهري « الحل البياني » .

٥٢٢٥ إذن ، « العادية » شخصية من المرتبة الأولى ، أى [ش] ، و « الخطية » شخصية من المرتبة الثانية » شخصية من المرتبة الثالثة ، أى [ش ٣] . و « الدرجة الثانية » شخصية من المرتبة الثالثة ، أى [ش ٣] .

٥٢٢٦ عند تكييف الإصطلاحات المذكورة سابقاً ، تلزم معرفة بالموضوع .

٥٢٣ بمقتضى مبدأ الحائط - الصورة ومبدأ المفعول فيه - الفعل - الفاعل ، ينبغى أن يلى المصطلح الجوهرى للطاقة « الحل البيانى » [ط] المجموعة المرتبطة معا « العادية » [ش] « الخطية » [ش ٢] « الدرجة الثانية » [ش ٣] وبعبارة أخرى ، ينبغى أن توضع المجموعة المرتبطة معا في الدورة الأولى .

٥٣ الخطوة ٣: العنوان بعد تحليله

الحل البياني [ط] العادية [ش] الخطية [ش٢] الدرجة الثانية [ش٣] المعادلات التفاضلية والتكاملية (صأ).

٥٣١ ، بمقتضى مسلمة الوجه الأساسي (انظر الشعبة ح٣١) ينبغي أن يأتي المصطلح الجوهري « المعادلات التفاضلية والتكاملية » في الوجه الأساسي أولا .

٥٣٢ ، بقتضى النتيجة في ٥٣٣ ، ينبغى أن تأتى المصطلحات الجوهرية « العادية » [ش] ، « الخطية » [ش 7] ، « الدرجة الثانية » [ش 7] ، « الحل البيانى » [ط] على التعاقب بعد المصطلح الجوهرى في (ص أ) .

٤٥ الخطوة ٤: العنوان بعد تحويله

المعدلات التفاضلية والتكاملية (ص أ) العادية [ش] الخطية [ش ٢] الدرجة الثانية [ش ٣] الحل البياني [ط] .

٥٤١ جميع المصطلحات الجوهرية مصطلحات قياسية .

٥٥ الخطوة ٥: العنوان في مصطلحات قياسية

المعادلات التفاضلية والتكاملية (ص أ) العادية [ش] الخطية [ش٢] الدرجة الثانية [ش ٣] الحل البياني [ط] .

بالنسبة للتصنيف الكولني

٥٥٥١ جميع المصطلحات الجوهرية لها أرقام جاهزة .

٦٥٤ الخطوة ٦ : العنوان في أرقام بؤرية

B33 (ص أ) ا [ش] 1 [ش ٢] 2 [ش ٣] 6 [ط]

١٥٤٦ بمقتضى مسلمة ١ ستأن حذف الرمز الرابط (انظر الشعبة ح٥١)، لاداعي إلى وضع شولة قبل [ش] .

٣٥٤٦ بمقتضى مسلمة 'لرموز الرابطة (أنظر الشعبة ح٥) ، ينبغى وضع شولة قبل 1 [ش ٢] و2 [ش ٣ | ، وكولن قبل 6 [ط] .

٣٥٥٦ ينبغي استبعاد الرموز الوصفية بعد الأرقام البؤرية .

٧٥ الخطوة ٧ : العنوان في أرقام بؤرية مركبة

الرقم الصنفى B331,1,2:6

٨٥٤ الخطوة ٨: التثبت بالترجمة المقلوبة

١٥٥٨ التحليل الوجهي

B33 الوجه الأساسي

وجه الشخصية (المعادلة) من المرتبة الأولى .

1 وجه الشخصية (النوع) من المرتبة الثانية.

2 وجه الشخصية (الدرجة) من المرتبة الثالثة.

6 وجه الطاقة (المشكلة)

٢٥٥٨ ترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة

= الرياضيات = B

B3 = التحليل

B33 = المعادلة التفاضلية والتكاملية

B331 = المعادلة التفاضلية العادية

B331,1 = المعادلة التفاضلية الخطية

B331,1,2:6 = المعادلة التفاضلية الخطية من الدرجة الثانية = الحل البياني للمعادلة التفاضلية الخطية من الدرجة الثانية وهو مايعادل « تبسيط (الحل البياني) للمعادلة التفاضلية العادية الخطية من الدرجة الثانية » .

وهو المطلوب إثباته

بالنسبة إلى ت ع ع

۱۵۵ ع ع المصطلح الجوهري « المعادلات التفاضلية إلخ » في (ص أ) له رقم جاهز .

000 ع كل مصطلح من المصطلحات الجوهرية « العادية » في [ش] و « الخطية » في [ش] له رقمه الجوهري ملحقا مباشرة بالرقم البؤرى في (ص أ) . هذا الإلحاق المباشر لايمكن أن يستخدم إلا فيما يخص [ش] . لذلك ، يجب أن يترجم « الخطية » [ش 1] إلى رقمه البؤرى الدقيق بإلحاق رقمه البؤرى العادى بالرقم البؤرى لصنفه الأساسي (ص أ) .

٥٥٣ ع ع المصطلح الجوهرى « الدرجة الثانية » في [ش ٣] ألحق رقمه البؤرى مباشرة بالرقم البؤرى في [ش ٢] . لذلك ، يمكن أن يُمثّل برقمه البؤرى العادى وحده .

١٥٥٤ ع المصطلح الجوهرى « الحل البيانى » في [ط] يوجد في (ص أ) عتلفا تماما . لذلك ، يجب أن يُترجَم إلى رقمه البؤرى الدقيق بإلحاق رقمه البؤرى العادى بالرقم البؤرى لصنفه الأساسى (ص أ) .

٥٦ ع ع الخطوة ٦ : العنوان في أرقام بؤرية

517.9 (ص أ) 1 [ش] 517.94 [ش ٢] 191 [ش ٣] 518.4 [ط] .

٥٦ ع ١٠ حيث أن الرقم البؤرى الدقيق في [ش ٢] يجب أن يبدأ من الرقم البؤرى في (ص أ) نفسه ، يجب أن توضع كولن قبله .

٥٦ ع ٢٠ حيث أن الرقم البؤرى الدقيق في [ط] يجب أن يبدأ من الرقم البؤرى في صنفه الأساسي (ص أ) الذي يختلف عن (ص أ) للموضوع المصنف، يجب وضع كولن قبله.

۷ ع ع الخطوة ۷ : العنوان في أرقام بؤرية مركبة الرقم الصنفى العشرى العالمي

517.91: 517.94191: 518.4

٥٨ ع ع التثبت بالترجمة المقلوبة

٥٨ع ع١ التحليل الوجهي

517.9 الوجه الأساسي

1 وجه الشخصية (المعادلة) من المرتبة الأولى .

517.94 وجه الشخصية (النوع) من المرتبة الثانية.

191 وجه الشخصية (الدرجة) من المرتبة الثالثة.

51804 وجه الطاقة

٥٨ع ع٢ ترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة

5 = العلوم البحتة

51 = الرياضيات

517 = التحليل

المعادلات التكاملية ، الخ

517.91:517.94 = المعادلات التفاضلية الخطية

= المعادلات التفاضلية الخطية من الدرجة الثانية

= الحل البياني للمعادلات التفاضلية الخطية من الدرجة الخاطية من الدرجة الثانية

وهو يعادل « المعادلات التفاضلية العادية الخطية من الدرجة الثانية (الحل البياني) » وهو المطلوب إثباته

بالنسبة إلى التصنيف العشرى

٥٥١ع في تع، لم توفر أرقام بؤرية في [ش ٢]، [ش ٣]، [ط].

٦٥ ع الخطوة ٦: العنوان في أرقام بؤرية الخطوة ٦ (ص أ) 2 [ش] ؟ [ش ٣] ؟ [ط]

٧٥ع الخطوة ٧: العنوان في أرقام بؤرية مركبة

517.382

الخطوة ۸: التثبت بالترجمة المقلوبة ۱۵۹۱ التحلیل الوجهی

517.38 الصنف الأساسي 2 وجه الشخصية (المعادلات)

٥٨ ع٢ ترجمة الوحدات التنويتية وحدة وحدة

5 العلوم البحتة

51 الرياضيات

517 حساب التفاضل والتكامل

517.3 حساب التكامل

517.38 المعادلات التفاضلية

517.382 المعادلات التفاضلية العادية (بما في ذلك الخطية والغير خطية) .

و هو يعادل ماصدقا أكبر بكثير من موضوع الكتاب.

٦ أمثلة تشتمل على دورات ومراتب

بنديا (ن) . منع الأطفال البؤساء في المصانع الكيميائية ١٩٥٥

71 أعنوان هذا الكتاب يختلف عن العنوان الذى فى المثال ٤ من حيث إضافة كلمة (منع » . إذن ، المشكلة الجديدة الوحيدة هى إبواء هذه المعزولة اللفظية الجديدة .

77 إن العوامل مثل العلاقة الصناعية ، الإضراب ، المنع إنما ترمز إلى وضع العاملين في إدارة العاملين . وما من مصطلح من هذه المصطلحات هو مظهر للزمان أو الحيز أو الطاقة أو المادة . إذن ، بمقتضى مسلمة المعزولات الوجهية (انظر الشعبة ح٢٠) يعتبر كل مصطلح من هذه المصطلحات مظهرا للشخصية .

٦٣ تأمل تسلسل المصطلحين الجوهريين « الأطفال » و « منع » . بمقتضى مبدأ الحائط – الصورة ، يتحدد تسلسلهما على النحو التالى :

الأطفال. منع

75 سبق أن خصِصِّ « الأطفال » للدروة الثانية . إذن ، يترتب على ذلك أن « منع » تقع أيضا في الدورة الثانية . ولما كان « الأطفال » ينتمى إلى الشخصية من المرتبة الأولى في الدورة الثانية ، فإنه يترتب على ذلك أن « منع » يجب اعتبارها منتمية إلى المرتبة الثانية . إذن ، يكون الرمز الذي يضاف بعدها هو [٢ ش ٢] .

٦٥ الخطوة الخامسة: العنوان في مصطلحات بؤرية

علم الإقتصاد (ص أ) الصناعة التكنولوجية [ش] إدارة العاملين [ش] الطفل [٢ ش ٢] الهند [ح] الخمسينات [ز] .

بالنسبة للتصنيف الكولني

٣٦٦ الخطوة ٦: العنوان في مصطلحات بؤرية

X (ص أ) (8(F) (ش] 9 [ط] B [٢ش] 79W [٢ش٢] 44 [ح] N5 [ز]

٧٦ك الخطوة ٧: العنوان في أرقام بؤرية مركبة

X8(F): 9B, 79W.44'N5

بالنسبة إلى ت ع ع

٢٥١ع ع المصطلح الجوهرى لكل من «الأطفال» [٢ ش] و« منع » [٢ ش] ألحق رقمه البؤرى مباشرة بالرقم البؤرى 1 في [ط] . هذا الإلحاق المباشر يمكن أن يستخدم في حالة [٢ ش] فقط . إذن ، « منع » [٢ ش ٢] يجب أن نترجم

إلى رقمها البؤرى الدقيق بإلحاق رقمها بالرقم البؤرى فى (ص أ) وفى [ط] مأخوذين معا .

٦٦ع ع الخطوة ٦: العنوان في أرقام بؤرية

33 (ص أ) 1 [ط] 3 [٢ ش] 331.895 [٢ ش ٢] 66 [٢ ش ٣] 54 [ح] 195 [ز] .

٦٦ع ع١ حيث أن الرقم البؤرى الدقيق في [٢ ش٢] يجب أن يبدأ عند الرقم البؤرى في (ص أ) نفسه ، فإنه يجب أن تضاف كولن قبله .

٣٧ع ع الخطوة ٧: العنوان في أرقام بئورية مركبة

331.3: 331.895: 66(54) "195"

٧ أمثلة أخرى

توجد ثمانية أمثلة أخرى على التصنيف العملى تقوم بالمثل على مسلمات ومبادىء فى المواضع التالية :

Annals of library science 5,1958,40-43	فی	أمثل_ة	خمسة	۷١
Annals of library science 6,1959,39-41	فی	واحسد	مثال	٧٢
Ranganathan (S.R.) Library manual, ed. 2,	فی	واحمد	مثال	٧٣
Annals of library science 7,2960,77-69	, à	واحيد	مثال	V 5

٨ وصف الخطوات التسعة

الخبرة التي اكتسبت في الأمثلة السابقة يمكن أن تعمَّم كما يلى في الخطوات التسعة في التصنيف العملي القائم على أسلوب المسلمات والمبادىء التي تحدد التسلسل الوجهي في الموضوع

٨٠ الخطوة .: العنوان الخام

العنوان الخام: العنوان كما يوجد في الكتاب نفسه.

ملاحظة : ٨٠١ في معظم الكتب ، يكون العنوان الموجود في الكتاب دليلا كافيا إلى موضوع الكتاب . وبعبارة أخرى ، يكون عنوانا ذا دلالة .

۸۰۲ ومع ذلك ، سوف يوجد بعض الحذف فى العنوان . سوف تكون بعض الوجوه متضمنة بدلا من أن تكون صريحة . وينبغى أن يصرح بالبؤرة فى مثل هذا الوجه .

٨٠٢١ وفي العادة ، سوف يلزم أن يُزَوِّد المصنف العنوان بالبؤرة في الوجه الأساسي (ص أ) .

۸۰۲۲ فى معظم الكتب التى تعالج تاريخ موضوع ما أو وصفا محليا لموضوع ما ، سوف يلزم أن يُزَوِّد المصنف العنوان بالبؤرة فى وجه الزمان [ز] .

۸۰۲۲۱ فى بعض الأحيان ، يمكن أن تشير إلى البؤرة فى وجه الزمان بطريقة غير مباشرة عبارة مثل (الفترة) « الفكتورية » ، « الغاندية » ، « البريطانية » .

۸۰۲۳ ثم ، إن ورود بؤرة فى وجه معين سوف يتضمن ورود بؤرة فى وجه آخر سابق مفهوم ضمنا .

وعلى سبيل المثال ، إن البؤرة « العلاج » في [ط] سوف تجعل الإنسان يفهم ضمنا البؤرة

۱ «المرض» في [ط] أخرى ؛

٢ « سبب » أو « طبيعة » المرض بإعتبار « السبب » أو « الطبيعة » [ش] ،
 وربما أيضا

٣ (العضو) المصاب بإعتباره ٦ ش] أخرى .

جميع مثل هذه البؤرات المتضمنة ينبغي التصريح بها.

وكمثال آخر ، سوف تجعلنا البؤرة « الموافقة » في كتاب عن التاريخ أو الوصف الدستورى نفهم ضمنا البؤرة

- ١ (رئيس الدولة) في [ش] ؟
- ٢ (بلد معينة) في [ش] أخرى ؛ وربما أيضا
 - ٣ (تشريع معين) في [ش] أخرى .

جميع مثل هذه البؤرات المتضمنة ينبغي التصريح بها .

وكمثال ثالث ، إن البؤرة (التحكيم) في كتاب عن علم الإقتصاد سوف يجعل المرء يفهم ضمنا بؤرة مثل :

- ١ (الإضراب) في [ش]،
- ٢ ﴿ إِدَارَةَ الْأَفْرَادِ ﴾ في [ط] ،

وهي يمكن أيضا أن تجعلنا نفحص هل الكتاب يقدم بؤرة مثل:

- ١ (بؤرة معينة) في [ش] ،
- ٢ ﴿ بلد معين أو مكان معين ﴾ في [ح] ،
 - ٣ ﴿ فترة زمنية معينة ﴾ في [ز] ،
 - جميع مثل هذه البؤرات ينبغي التصريح بها .

٨٠٢٤ المصطلح المركب المشتق ، الذي يشتمل داخله على مصطلحات مقومه أساسية متعددة ، ينبغى أن يفتت إلى مصطلحاته المقوِّمه الأساسية . إن المصطلح المركب المشتق يمثل في الحقيقة بؤرة مركبة . وينبغى أن يفتت إلى بؤراته البسيطة المقومه . أما ماهى البؤرة المركبة وماهى البؤرات المقومه ، فتلك مشكلة تتعلق بعلم دلالات الألفاظ وتطورها . ولم تكتشف إجابة موضوعية بعد من الناحية النظرية . لكن ، من الناحية العملية تقدم خطة التصنيف المستخدمة عونا كافيا . يضاف إلى هذا ، أن معظم خطط التصنيف الشائعة يقدم بيانات مماثلة إلى حد ما .

وعلى سبيل المثال ، « السل » مصطلح مركب مشتق . يمكن أن يفتت إلى المصطلحات المقومة الأساسية « المرض » (الذي يسببه) « البكتير السلي » . والأول [ط] . والثاني [ش] .

وإليك مثال آخر « التمويل الزراعي » مصطلح مركب مشتق . يمكن أن يفتت إلى المصطلحات المقومة الأساسية « التمويل » ، « الصناعة الزراعية » . والأول [ط] . والثاني [ش] .

٨١ الخطوة ١: العنوان الكامل

العنوان الكامل: عنوان مشتق ، عن طريق فحص الوثيقة ، من العنوان الخام عن طريق إضافة جميع المحذوفات فيه ، وعن طريق تفتيت كل مصطلح مركب مشتق إلى مصطلحاته المقومة الأساسية المقابلة للفئات الأساسية الخمسة ، والتي تقابل ، إذا لزم الأمر ، الخصائص التي تؤدى إلى المعزولات المختلفة ، بحيث نبرز جميع الوجوه المناسبة بما في ذلك الوجه الأساسي .

ملاحظة: ٨١١ سوف يشتمل العنوان الكامل بالضرورة على مصطلحات ترمز إلى البؤرة في كل وجه من وجوه الموضوع المختلفة .

٨١٢ ويمكن أيضا أن يشتمل على مصطلحات مساعدة أخرى مثل أدوات التعريف والتنكير ، حروف الجر ، حروف العطف ، تستخدم لتجعل العنوان ذا معنى في التعبير عنه . وسوف يتوقف هذا على لغة العنوان الطبيعية .

٨١٢١ والبديل الآخر ، هو أن تمتص لغة ، مثل اللغة السنسكريتية ، والجرمانية ، والروسية ، الكلمات المساعدة فى الكلمات الأساسية ولاتشتمل إلا على أشكال مورفولوجية مختلفة من الكلمات الأساسية .

۸۱۳ و یمکن أیضا أن یشتمل العنوان الکامل علی کلمات « تضخیمیة » تفسیریة أو زائدة معینة تنتمی إلی العنوان الخام . و علی سبیل المثال ،إن المصطلح « کتاب مدرسی » فی العنوان « کتاب مدرسی فی مشاکل العمل » مصطلح تضخیمی . و کذلك ، إن المصطلح « مشاكل » مصطلح تضخیمی .

٨١٤ ينبغي أن تستبعد جميع المصطلحات المساعدة .

٨١٤١ إذا كان المصطلح البؤرى قد عُدِّل مورفولوجيا وفقا لقواعد النحو والصرف في لغة العنوان الطبيعية ، يجب أن يُعاد إلى شكله في حالة الرفع .

۸۲ الخطوة ۲: العنوان الجوهري

العنوان الجوهرى: عنوان مشتق من العنوان الكامل عن طريق استبعاد جميع المصطلحات المبؤرية المصطلحات المبؤرية الأساسية إلى أشكالها في حالة الرفع.

ملاحظة: ٨٢١ كل مصطلح بؤرى أو أساسى يسمى مصطلحا جوهريا . وهو أحد المصطلحات البؤرية الخالصة في اسم الموضوع .

۸۲۲ ينبغى أن يوضع الرمز (ص أ) بعد المصطلح الجوهرى الذى يرمز إلى الصنف الأساسي).

٨٢٣ ينبغى أن نكتشف ، فيما يتعلق بكل مصطلح من المصطلحات الجوهرية ، الفئة الأساسية التى تعتبر الفكرة المرتبطة بها مظهرا لها (انظر الشعبة ح ١٢ مسلمة المعزولات الوجهية) .

٨٢٣١ ينبغى أن يوضع بعد كل مصطلح جوهرى الرمز الدال على الفئة الأساسية المقابلة له في أشكال مثل:

[ش]، [م]، [ط]، [ح]، [ز].

۸۲۶ إذا وردت طاقتان أو أكثر [ط]، ينبغى أن يوسَّع كل رمز مثل هذا الرمز بحيث يبين الدورة التي ينتمي إليها، أي، [ط]، [۲ط]، [۳ط]، الخ (انظر الشعبة ط٥٥ مسلمة دورات الطاقة).

۸۲۰ ينبغي أن توسع كل [ش] وكل [م] بحيث تبين الدورة التي تنتمي إليها ، أي

[ش]، [٢ش]، الخ.

[م]، [٢م]، [٣م]، الح.

(انظر الشعبة ط ٥٢ مسلمة دورات الشخصية والمادة)

۸۲٦ إذا وردت [ش] أو [م] أكثر من مرة داخل دورة ، ينبغى أن يوسع هذا الرمز بحيث يبين المرتبة التي ينتمي إليها ، أي ، يوسع ليصبح

رش ، رش ۲ ، وش ٣] إذا كان في الدورة ١ ؟

[٢ ش] ، [٢ ش ٢] ، [٢ ش ٣] إذا كان في الدورة ٢ ، وهكذا . (انظر شعبة ي

۸۲۲۱ وبالمثل ، ينبغى أن يشار إلى كل [م]، [ح]، [ز] إذا وقعت أكثر من مرة داخل دورة (انظر شعبة ي؛ مسلمة المراتب).

٨٢٧ تمييز الدورات والمراتب ينبغى أن يتم وفقا للمسلمات والمبادىء التي تحكم تسلسل الوجوه . وقد نص على المسلمات في الفصول السابقة . ونص على المبادىء في شعبة ٣ من هذا الفصل .

٨٢٨ والشعبة الأخيرة تبين أن العمل السابق ينبغى أن يتم فى التسلسل التالى : تحديد (ص أ) ؛ تحديد [ز] المتعددة ومراتبها المقابلة ، تحديد [ح] المتعددة ومراتبها المقابلة ، تحديد [ط] المتعددة ودوراتها المقابلة ؛ تحديد [م] المتعددة و[ش] المتعددة ودوراتهما ومراتبهما المقابلة .

٨٣ الخطوة ٣ : العنوان بعد تحليله

العنوان بعد تحليله: عنوان مشتق من العنوان الجوهرى بإضافة الرمز الذى يدل على طبيعة مظهر كل مصطلح جوهرى بعد هذا المصطلح (انظر شعبة ح١ مسلمة الفئات الأساسية ؛ ح١١ مسلمة المعزولات الوجهية) .

ملاحظة : ٨٣٠ الرموز في العنوان بعد تحليله تساعد على إعادة ترتيب المصطلحات الجوهرية بمقتضى المسلمات والمبادىء التي تحكم تسلسلها . وإعادة الترتيب المطلوبة يمكن النص عليها على النحو التالى :

٨٣١ (ص أ) ينبغي أن يوضع أولا . (انظر شعبة ح٢١ مسلمة التسلسل) .

۸۳۲ ثم ينبغى أن يلي على التعاقب [ش]، [ش٢]، [ش٣]، الخ (انظر الشعبتين ط ٥٣ مسلمة التسلسل داخل الدورة وى ٤١ مسلمة تسلسل المراتب).

٨٣٣ ثم ينبغى أن يلي على التعاقب [م]، [م٢]، [م٣]، الخ. (انظر شعبة ط٥٣ مسلمة التسلسل داخل الدورة وشعبة ١٤٤ تسلسل المراتب).

٨٣٤ ثم ينبغى أن تأتى [ط] بعد ذلك . (انظر شعبة ط ٥٣ مسلمة التسلسل داخل الدورة) .

٨٣٥ ثم ينبغى أن تأتى بعد ذلك بالتعاقب [٢ ش] ، [٢ ش ٢] ، [٢ ش ٣] ، الخ (انظر شعبة ط٥٠ مسلمة التسلسل داخل الدورة وشعبة ١٤٥ مسلمة تسلسل المراتب) .

٨٣٦ ثم ينبغى أن تأتى على التعاقب ٢م- ، -٢م٢- ، -٢م٣- ، الخ . (انظر شعبة ط٣٥ مسلمة تسلسل المراتب) .

٨٣٧ ثم ينبغى أن تأتى [٢ط] بعد ذلك . (انظر شعبة ط ٥٣ مسلمة التسلسل داخل الدورة) .

٨٣٨ ثم ينبغى أن تأتى بعد ذلك على التعاقب ، بنفس الطريقة ، المصطلحات الجوهرية في الدورة ٣ والدورة ٤ ، الخ .

۸۳۹۱ فى نهاية الدورة الأخيرة ينبغى أن يأتى على التعاقب [ح] ، [ح ٢] ، [ح ٣] ، الح ؟ و[ز] ، [ز ٢] ، الح (انظر الشعبة ط ٤١ مسلمة وجهى الحيز والزمان والشعبة ى٤١ مسلمة تسلسل المراتب .

٨٤ الخطوة ٤ : العنوان بعد تحويله

العنوان بعد تحويله: عنوان مشتق من العنوان بعد تحليله بإعادة ترتيب المصطلحات الجوهرية بمقتضى المسلمات والمبادىء التي تحكم تسلسلها والاحتفاظ مع كل مصطلح منها برمزه الوصفى .

ملاحظة : ٨٤١ المصطلحات الجوهرية في العنوان بعد تحويله أخذت كلها من العنوان الخام إلى حد كبير .

٨٤٢ هذه المصطلحات لايحتمل أن تكون مصطلحات قياسية .

٨٤٣ ومن الملائم أن تستبدل المصطلحات الجوهرية بمصطلحات قياسية .

٨٤٤ لكن حركة الوصول إلى المصطلحات القياسية فى أية لغة حديثة لدرجة غير كافية لأن تكون وفرت مصطلحات قياسية لكل فرع من فروع المعرفة .

٨٤٥ وفي غياب المصطلحات القياسية ، علينا أن نستخدم كمصطلحات قياسية المصطلحات المستخدمة في جداول خطة التصنيف المفضلة .

٨٤٦ ويجب أن نقول إن هذه الحيلة لاتؤثر ، مع ذلك ، في نتائج العمل الذي تم في مستوى الفكرة للوصول إلى الخطوات ١ ، ٣ ، ٤ والعمل الذي تم في المستوى اللفظى للوصول إلى الخطوة ٢ . إنها جميعها مستقلة عن خطة التصنيف المستخدمة .

٨٥ الخطوة ٥: العنوان في مصطلحات قياسية

العنوان فى مصطلحات قياسية: عنوان مشتق من العنوان بعد تحويله باستبدال كل مصطلح جوهرى بمصطلحه القياسي ، لكن مع الاحتفاظ مع كل مصطلح منها برمزه الوصفى .

ملاحظة : ٨٥١ الانتقال من الخطوة ٤ إلى الخطوة ٥ يتم بأكمله في المستوى اللفظي .

٨٥٢ و كما جاء فى الملاحظة ٨٤٣ ، إن رد العنوان إلى مصطلحات قياسية لايعدو أن يكون وسيلة مفيدة فى الحركة نحو الخطوة التالية .

٨٥٣ ينبغي الآن أن يستبدل كل مصطلح جوهرى برقمه الترتيبي الوارد في خطة التصنيف المفضلة .

٨٥٤ إذا لم يوجد رقم جاهز للمصطلح الجوهرى ، فإنه يحتمل أن تكون الخطة قد نصت على وسيلة للوصول إلى رقمه . وبهذه الطريقة ، ينبغى أن يكون فى الإمكان استبدال كل مصطلح جوهرى برقمه الترتيبي المكافىء .

٨٥٤١ فى ت ك ، نص لهذا الغرض على قاعدة فن الاستذكار المجدول ، وقاعدة فن الاستذكار الرشيمى ، وقاعدة فن الاستذكار الألفبائى ، والوسيلة الزمنية ، والوسيلة المجغرافية ، ووسيلة الموضوع .

٨٥٥ ويمكن أن يسمى الرقم الترتيبي المكافىء للمصطلح الجوهري الرقم البؤري للمصطلح الجوهري .

٨٦ الخطوة ٦: العنوان بما هو أرقام بؤرية

العنوان بما هو أرقام بؤرية : عنوان مشتق من العنوان بما هو مصطلحات قياسية وذلك باستبدال كل مصطلح جوهرى برقمه البؤرى ، لكن مع الإحتفاظ مع كل رقم بؤرى برمزه الوصفى .

ملاحظة : ٨٦١ الإنتقال من الخطوة ٥ إلى الخطوة ٦ يعادل الترجمة من اللغة الطبيعية إلى اللغة الترتيبية .

۸٦٢ ينبغى الآن أن نستبعد كل رمز وصفى ونضع مكانه الرمز الرابط المناسب للرقم البؤرى الذى يليه ، كما هو منصوص فى المسلمات أو المعايير المعينة (انظر الشعبة ح٥ مسلمة الرموز الرابطة ، والشعبة ح٥ المسلمة ١ فى شأن حذف الرمز الرابط ، والشعبة ط٧١ المسلمة ٣ فى شأن الرمز الرابط ، والشعبة ى ٦١ المسلمة ٣ فى شأن حذف الرمز الرابط) .

٨٧ الخطوة ٧: الرقم الصنفي

العنوان المركب فى أرقام بؤرية أو الرقم الصنفى: هو الرقم الترتيبي المشتق من العنوان بما هو أرقام بؤرية باستبعاد الرموز الوصفية ووضع الرمز الرابط المناسب قبل كل رقم بؤرى على نحو ماهو منصوص فى المسلمة أو المعايير المعينة.

ملاحظة : ٨٧١ الإنتقال من الخطوة ٦ إلى الخطوة ٧ يتم برمته فى المستوى التنويتى . ٨٧٢ الرقم البؤرى فى الوجه الأساسى هو الرقم الصنفى الأساسى .

٨٧٣ الرقم البؤرى في كل وجه من الوجوه الأخرى هو رقم المعزولة .

٨٧٤ إذا شئت ، يمكن اتخاذ خطوة تاسعة أيضا كما هو موضح في الشعبة الفرعية التالية .

٨٨ الخطوة ٨: التثبت

التثبت بالترجمة المقلوبة: يتم ذلك عن طريق

١ تحليل الرقم الصنفي إلى وجوهه ؛

١١ تسمية كل وجه ؛

٢ الترجمة المتدرجة للوحدات التنويتية ، وحدة وحدة ، مع إغفال المراحل حيث
 لايرد تسلسل معقول للوحدات التنويتية .

ملاحظة : ٨٨١ الترجمة النهائية للرقم الصنفى ينبغى أن تكون مكافئة للعنوان الكامل للكتاب – أى موضوعه – الذى هو بدوره مكافىء للعنوان الخام .

٨٨٢ التدريب الذي تتضمنه الخطوة ٨ هو على جانب كبير من الأهمية بالنسبة للمبتدئين .

الفصل ن (**P** ، **P**)

المعزولة المشتركة

١ المعزولة المشتركة التقديمية

تأمل موضوعات « المجموعة ٨ ، الجغرافيا » . الموضوع ٤٨ هو الصنف الأساسي (ص أ) الجغرافيا نفسه . وإن بحثا أو كتابا مدرسيا في الشكل العادى للعرض سوف يدخل في هذا الصنف . والموضوعات الخمسة الأخرى في المجموعة موضوعها الجغرافيا أيضا ؛ لكنها تختلف عن الموضوع ٤٨ من ناحية هامة . إنها لا تتضمن عرضا متصلا عاديا للجغرافيا . إن الموضوع ١٧ هو « ببليوجرافيا الجغرافيا » . والبنود ٥٩ ، ٦٨ ، وهذه عاميا للجغرافيا . إن الموضوع ١٧ هو « ببليوجرافيا الجغرافيا » . والبنود ٥٩ ، ٥٨ ، وهذه ليست في الحقيقة موضوعات . ومع ذلك ، جرت العادة على اعتبارها أصنافا في معظم خطط التصنيف . وفي جميع هذه الحالات يكون الصنف الأساسي (ص أ) هو « الجغرافيا » . و تكون المعزولات في الوجوه الأخرى هي « الببليوجرافيا » ، « المعرورافيا » ، « المعرورافيا » ، وليست هذه أقساما من المعرفة . وهي لاتسمى معزولات إلّا من قبيل الإصلاح . والموسوعة ، والتقرير الإدارى ، والسيرة ، والتاريخ ، والأعمال المجمعة معزولات أخرى من هذا النوع . وتشترك المعزولات التي من هذا النوع . وتشترك المعزولات التي من هذا النوع . وتشترك المعزولات التي من هذا النوع في صفتين .

١١ كلُّيَّة الوجود

إن كل معزولة من هذه المعزولات يمكن أن تلحق بأى صنف من الأصناف ، أو على أية حال بعدد كبير من الأصناف ، تنتمي إلى عدة أصناف أساسية (ص أ) . وعلى

سبيل المثال ، يمكن أن يكون لدينا ببليوجرافيا لأى موضوع - الأوقيانوغرافيا (علم المحيطات أو الأقيانوسات وظواهرها) ، قاع المحيط الهندى ، قاع خليج منر ، الأدب ، الأدب الإنجليزى ، الدراما الإنجليزية ، شكسبير ، هملت ، نقد كروس لهملت ؛ علم الإقتصاد ، المالية العامة ، ضريبة الدخل ، الضريبة المزدوجة على الدخل في الهند في القرن المعشرين ، وهكذا . ويصدق نفس الشيء على المعزولات الأخرى من نفس النوع التى وردت في الفقرة السابقة . إن هذه المعزولات كلية الوجود حقا . ولذلك ، فإنها تسمى معزولات مشتركة . وقد استخدم ، في الماضي للدلالة على هذه المعزولات ، ونحن نستخدم الآن المصطلحان « الأقسام الفرعية المشتركة » و« الأقسام الشكلية » . ونحن نستخدم الآن الوجود . وسوف نعطى تعريفاً أدق لهذا المصطلح في مرحلة لاحقة .

١٢ مواد المأتى

ثانيا، إن الكتب التى تنتمى إلى صنف تلحق به مثل هذه المعزولة لاتقرأ، فى العادة، قراءة موصولة، من البداية إلى النهاية. إنها ينظر فيها، كثيرا أو قليلا، (كثيرا كا فى الببليوجرافيا، وقليلا كما فى التاريخ)، بحثا عن معلومة نوعية ما، أو طلبا للعون قبل الدخول فى حقل الكتب العامة فى الصنف الذى تلحق به، وهى تسمى، من هذا الوجه، مواد مأتى للصنف المضيف. وعلى ذلك، من المفيد أن يوضع الكتاب الذى يقبل أية معزولة مشتركة من هذا النوع قبل الكتب المألوفة فى الصنف المضيف. ولذلك، فإن هذا النوع من المعزولة المشتركة يعرف بإسم « المعزولة المشتركة التقديمية». هذا فى مستوى الفكرة.

١٣ التصنيف الكولني

ويقع تنفيذ ذلك على عاتق المستوى التنويتي . وفي هذا الشأن ، يرمز التصنيف الكولني إلى المعزولات المشتركة التقديمية بأحرف طباعية صغيرة ، ويسلم بأن تكون لأى رقم صنفى متبوع بحرف طباعي صغيرة ملحق به مباشرة دون تدخل رمز رابط التصدرية على رقم الصنف المضيف . وبعبارة أخرى ، يمنح كل حرف طباعي صغير « قيمة تقديمية » .

١٤ التصنيف العشرى العالمي

فى الوقت الحاضر ، يبدأ رقم « المعزولة المشتركة التقديمية » بالرمز « 0 » فى التصنيف العشرى ، وبالرمز «(٥)» فى التصنيف العشرى العالمى . وإن إلحاق أية معزولة رقمية من هذا النوع برقم صنف مضيف لايؤدى إلى قيمة تقديمية . إذن ، إن التنويت فى أية خطة من خطتى التصنيف المذكورتين عاجز عن أن يحقق اكتشاف مستوى الفكرة فى هذا الشأن . غير أن المؤلف ، بوصفه مقرر FID/CA - لجنة الإتحاد الدولى للتوثيق فى النظرية العامة للتصنيف - قد اقترح أن يمنح الرمز «(٥)» قيمة تقديمية .

١٥ الأناقة في التنويت

وحتى إذا قبل هذا الإقتراح ، فإن النتيجة سوف تنقصها الأناقة التي نجدها في التصنيف الكولني . لأنه ، من الضروري أن ندخل ، بعد هذا الرمز «(٥)» ، بعض الوحدات التنويتية للدلالة على المعزولة المشتركة المعينة ، ثم نقفل القوسين . في حين أن التصنيف الكولني يتجاهل ضرورة الرمز الرابط . والأمثلة التالية سوف تبرز الفارق في الأناقة .

الرقم الكولني	الرقم العشرى العالمي	الصنـــــــف
Bk	51(03)	موسوعــــة الرياضيـــــات
Bx	51(08)	أعمال مجمعة في الرياضيات
В	51	الرياضيـــــات

٢ المعزولة المشتركة التأخيرية

نتأمل الآن الجدول التالى الذى يعطى الأرقام الصنفية للموضوعات ٢٨ ، ٢٩ ، ٣٠ ، من « المجموعة ١٠ ، الأدب » وأرقاما صنفية قليلة أخرى :

الموضــوع	الرقم الكولنى
نقد أعمال رامانوجان	BxM88:g
النقد الأدبي	O:g
نقد الأدب الإنجليزى	O111:g
نقد الدراما الإِنجليزية	O111,2:g
نقد شكسبير	0111,2J56:g
نقد هملت	0111,2J56,51:g
نقد مرستن	0111,2J75:g
نقد السياسة الخارجية لبريطانيا العظمي في عام	V56:19'N56:g
. 1907	
نقد ضريبة الدخل في الهند في عام ١٩٥٧	X724. 56'N57: g

٢١ كلية الوجود

من الواضح أن « النقد » كلى الوجود كأى معزولة مشتركة سبق أن درسناها . لذلك ، فإن « النقد » أيضاً معزولة مشتركة .

۲۲ لیست مواد مأتی

لكنه معزولة مشتركة تأخيرية . والرمز الرابط « : » السابق على الوحدة التنويتية ع يبيِّن ذلك . وأن المستوى التنويتي يجعلها تأخيرية ، لأن مستوى الفكرة يتطلب ذلك . لأنه ، كما سبق أن رأينا ، أثناء دراسة الموضوعات في « المجموعة ١٠ ، الأدب » في الشعبه هـ٥ ، يكون نقد صنف ما متأخرا في التطور على الصنف نفسه لذلك ، ينبغي أن يلي النقد الصنف موضوع النقد . يضاف إلى هذا أن النقد لا يفيد مادة مأتى أو مادة مرجعية وفقا للاصطلاح أو وفقا للملاءمة العملية . واستخدام الرمز « : » كرمز رابط يتضمن أن النقد معزولة طاقة وإنه لكذلك عندما ينظر إليه من مستوى الفكرة : لأنه فعل – فعل عقلي . لذلك ، فإنه معزولة طاقة مشتركة تأخيرية . وتوجد أيضاً معزولات

أخرى من هذا النوع . ونستطيع أن نتصور معزولات شخصية مشتركة تأخيرية ، ومعزولات مادة مشتركة تأخيرية . وما تزال هذه المعزولات في مرحلة الدراسة .

٣ تعريف المعزولة المشتركة

نيما يلي تعريف كاف لـ « المعزولة المشتركة »:

المعزولة الفكرية ، التي يرمز إليها بنفس المعزولة المصطلحية في المستوى اللفظى ، ويُمثُّلُها نفس المعزولة الرقمية في المستوى التنويتي ، أيًّا كان الصنف المضيف الذي تلحق به ، والتي تقبل أن تلحق بأصناف متعددة تنتمي إلى أصناف أساسية (صأ) متعددة ، تكون معزولة مشتركة .

عزولتا الزمان والحيز

يمكن أن نتحقق من أن معزولتي الزمان والحيِّز تفيان بشروط التعريف ، وهاتان المعزولتان تلحقان فقط في حالة وصف محلِّي أو تاريخ للصنف المضيف . إذن ، ينبغي أن يأتي الضيف الناتج فقط بعد الصنف المضيف . وبعبارة أخرى إن هاتين المعزولتين معزولتان مشتركتان تأخيريتان . وإكتشاف مستوى الفكرة هذا يُنْجَزُ في مستوى النويت بأن تستهل جميع المعزولات الرقمية لمثل هذه المعزولات برموزها الرابطة .

وجوه المعزولات المشتركة التقديمية

فيما يلى الترجمات الكولنية والعشرية لأسماء أربعة بنود فى « المجموعة ٨ ، الجغرافيا » تمثل معزولات مشتركة تقديمية .

الرقم الكولني	البند المصنف	الرقم العشرى	
Um44,N	المجلة الجغرافية الهندية ، ١٩٢٦ –	910.5	
Um56,M	مجلة الجمعية الجغرافية الملكية ، ١٨٣٠ –	910.5	
Um 56, M8	المجلة الجغرافية الاسكتلندية ، ١٨٨٤ –	910. 5	
Up1, M50	محاضر جلسات المؤتمر الجغرافي الدولي ، ١٨٥٠	910. 63	

١٥ شبه الصنف

يوضِّح الجدول السابق أن الدوريات في صنف مضيف تُميَّز في التصنيف الكولني ، وفي الواقع ، تُحوَّل كل دورية إلى صنف ، تماما كما يحول عمل في الأدب مثل هملت إلى صنف مثل هذا الصنف ، الذي يتكون من دورية أو عمل أدبى ، أو عمل ديني مقدس ، أو أثر كلاسيكي في أيِّ موضوع ، يُسمَى شبه صنف . وقد أدخل هذا المصطلح للتوكيد على أن مثل هذا الصنف ليس صنفا في جنس المعرفة ، مثل الرياضيات أو علم نفس الطفل . وهو لا يحوَّل إلى صنف إلَّا بمقتضى عرف تصنيفى . والرقم الصنفى لشبه الصنف هو رقم شبه صنفيً .

٥٢ التصنيف العشرى

لايوفر التصنيف العشرى أرقاما شبه صنفية ، لذلك فإن جميع الدوريات المذكورة فى الجدول السابق لها رقم صنفى واحد بعينه . والنتيجة هى أن التصنيف العشرى لا يمكنن حفظ مجلدات دورية معينة معا ، أو الإبقاء على تسلسل مفضل بين الدوريات المختلفة داخل الصنف المفضل . ولما كانت جميع الدوريات تأخذ نفس الرقم الصنفى ، فإن جميع مجلدات الدوريات في صنف مضيف معين سوف تختلط معا بغير تمييز ، إذا نحن اعتمدنا في ترتيبها على أرقامها الصنفية وحدها . وهذا إنكار للتصنيف .

٥٣ التصنيف الكولني

في التصنيف الكولني ، تجمع دوريات صنف مضيف معين تبعا للدول التي أنشأتها ، وترتب الدوريات التي أنشئت في نفس الدولة فيما بينها تبعا للسنوات التي بدأت فيها . ثم ترتب مجلدات دورية بعينها تبعا لسنوات طبعها ، نتيجة لأن رقم الكتاب الكولني يقوم على سنة الطبع . هذا النوع من التمييز المفيد للدوريات وغيرها من مواد المأتى في صنف مضيف مايكون ممكنا بفضل معايير التصنيف الكولني التي توفر وجوها للمعزولات المشتركة . وهي في الأغلب الشخصية [ش] التي يتم الحصول عليها عن طريق الوسيلة الجغرافية والوسيلة الزمنية . وعلينا أن نكون على حذر من أن هذه الوجوه ليست الحيز [ح] أو الزمان [ز] ، لأننا نجد أرقاما جغرافية أو زمنية في هذه الوجوه . انظر معايير الفصل الثاني من التصنيف الكولني .

\$ 0 التصنيف العشرى العالمي

وكان يمكن للتصنيف العشرى العالمى أن يكون معينا لو أنه هيأ وجوها مشابهة للمعزولات المشتركة . ولايوجد فى نظامه التنويتي مايمنع من هذا . وفى الحقيقة ، إن هذه توصية من توصيات المؤلف تقدم بها للإتحاد الدولى للتوثيق ، الذى تقع على عاتقة مهمة تطوير هذه الخطة . وقد نفذ المؤلف أيضا هذا الإقتراح فى دليل الدوريات الأسيوية الذى أعده لليونسكو فى عام ١٩٥٣ ، ولكن لم تطبعه هذه الهيئة .

٦ خطوات التصنيف العملي

٦١ المعزولات المشتركة التقديمية

711 إذا اشتمل موضوع ماعلى معزولة مشتركة تقديمية ، ينبغى أن تحدد وتفصل عن الموضوع المضيف .

٦١٢ ينبغى أن يركب الرقم الصنفى للموضوع المضيف على النحو المنصوص عليه والموضح في الفصل م .

١٦٣ ينبغى أن يركب الرقم الكامل للمعزولة المشتركة التقديمية مع جميع وجوهها على النحو المنصوص عليه في معايير التصنيف الواردة في الخطة المستخدمة .

١٦٤ ينبغى ، بعد هذا ، أن يلحق الرقم الكامل للمعزولة المشتركة التقديمية بالرقم الصنفى للموضوع المضيف مباشرة ، بدون أى رمز رابط في التصنيف الكولني .

١٦٥ فى التصنيف العشرى العالمى ، ينبغى أن يوضع رقم المعزولة المشتركة التقديمية المجرد (أى مع استبعاد الأرقام فى وجهه) بين قوسين ثم يلحق بالرقم الصنفى للموضوع المضيف .

٦١٦ مثال

التصنيف العشرى العالمي	ف	ــد المصن	البنــــــا	التصنيف الكولسني
331(05)(54)«19»	الهندية	العمالية	الجريىدة	X:9m44,N
331(05)(54)«195»	العمالية	مدراس	مجلسة	X:9m44,N5

٦٢ المعزولة المشتركة التأخيرية

المعزولة المشتركة التأخيرية التي تضاف إلى موضوع مضيف لاتحتاج إلى خطوة خاصة إنها تعالج بالخطوات المنصوص عليها والموضحة في الفصل م .

الفصل س (**Q** ، **Q**)

التحليل الجانبى

• الرمز الرابط

ابتكر تصنيف الكولن فكرة نافعة أخرى هى « التحليل الجانبى » . ويسهل علينا إدراك هذه الفكرة ، إذا نحن اقتربنا منها من خلال عدد من الأمثلة الملموسة ، على نحو مافعلنا مع التحليل الوجهى . ويقدم تصنيف الكولن جدولا للعلاقات الجانبية في الفصل السادس من القسم الثاني . وينص على أن يكون «٥» هو الرمز الرابط الذي يضاف قبل الوحدة التنويتية الدالة على العلاقة الجانبية . ويقدم التصنيف العشرى ، في طبعته الثالثة عشرة ، الرمز «0001» كرمز رابط لأية علاقة جانبية .

١ جانب الإنحياز

نعود إلى مجموعات الموضوعات المنظومة فى الفصل ٤ ، لنتأمل الموضوع ٣٦ فى المجموعة ٧ ، علم النفس . الموضوع هو علم النفس التربوى . وهو يتضمن صنفين رئيسيين ، هما التربية وعلم النفس ، ولذلك يقال إن له جانبين . وعلم النفس هو موضوع العرض ، ولذلك يقال إنه « الجانب الرئيسي » . ويقال عن الموضوع « التربية » إنه « الجانب الثانوى » لأنه يبين فقط الموضوع الذى ينحاز إليه عرض علم النفس . والجانب الثانوى الذى من هذا النوع يسمى « جانب الإنجياز » .

١١ تصنيف الكولن

وفى تصنيف الكولن ، يُرمز إلى العلاقة الجانبية هذه بالرمز b . وإذن ، يكون الرقم الكولني لعلم النفس التربوي هو

SobT

حيث S = علم النفس O = الرمز الرابط في العلاقة الجانبية b = علاقة الانحياز T = التربيـــة

١٢ التصنيف العشرى

وبالمثل ينبغى أن يكون الرقم العشرى 370.00115

حيث = التربيــة 0001 = الرمز الرابط في العلاقة الجانبية 15 = علم النفس

لكن القوائم الكاملة في التصنيف العشرى تعطى فيما يتعلق بهذا الموضوع الرقم 370.15 ، مضيفة بذلك إلى طول الجدول ومستخدمة "٥" في أكثر من غرض ، ومقتضية بذلك ملحوظة تحذيديرية كالملحوظة التالية الواردة في مقدمة « قائمة ٢ . الأقسام الفرعية المشتركة » في الصفحة ١٦٢٨ من الطبعة الثالثة عشرة .

« هذه الأقسام التي يقدم لها بالرموز O أو OO أو OOO يمكن أن تلحق برقم أي موضوع إذا لم توفر سلفا خاصة الأقسام o أو oo تحت هذا الموضوع » .

وحتى فى الحالات حيث يستخدم ''آ000'' كرمز رابط ، يجب أن نتذكر أن جانب الانحياز لايمكن تمييزه عن أنواع العلاقة الجانبية الأخرى فى الأرقام العشرية لأنه نُصَّ على نفس الرمز الرابط فى جميع الحالات .

٢ الجانب المؤثر

تأمل بعد ذلك الموضوع ٥٠ ، الوارد فى المجموعة ١٥ ، العلم السياسى . والموضوع اسمه « علم السياسة الطبيعية » . وهو يمثل دراسة العلم السياسى بما هو متأثر بالجغرافيا . وهو بذلك يتضمن صنفين رئيسيين مختلفين ، ويؤلف موضوعاه المقومان المختلفان جانبيه . والعلم السياسى هو موضوع العرض وهو إذن الجانب الرئيسى . والجغرافيا ليست سوى الموضوع الذى يدرس تأثيره على الجانب الرئيسى . وهى إذن الجانب الثانوى .

٢١ تصنيف الكولن

ويسمى فى تصنيف الكولن « الجانب المؤثر » . والوحدة التنويتية التى ترمز فى تنويت الكولن إلى « علاقة الجانب المؤثر » هى g . إذن ، الرقم الكولنى الذى يرمز إلى علم السياسة الطبيعية هو WogU .

۲۲ التصنيف العشرى

لا يبدو أنه يوجد رمز رابط ملائم للدلالة على الجانب المؤثر في تنويت التصنيف العشرى.لكن ، ليست هذه الفكرة غريبة تماما على هذه الخطة كا يمكن أن يتبين من الملحوظة التالية الواردة في القوائم الكاملة تحت « ١٥٠ علم النفس». « فيما يتعلق بالعلاقات المتبادلة بين الموضوعات النفسية استخدم 0005 مقسما مثل 150، وعلى سبيل المثال التصور (Conception) والإدراك الحسى (perception)

. "153,1000527"

153.1 = التصور (Conception)

0005 = الرمز الرابط

27 مستخلص من 152.7 وهو = الإدراك الحسى (Perception).

هل يمكن لنا إذن أن نستخدم "'0005" كرمز رابط للجانب المؤثر ؟

٣ جوانب أخرى

وقد ميَّز تصنيف الكولن ثلاثة أنواع أخرى من الجوانب وحسب حسابها ، وهي

جانب المقارنة ، و جانب الإختلاف ، و جانب العلاقة العامة . وقد تتطلب أنواع جديدة من الكتب ، لم نصادفها بعد ، تمييز أنواع أخرى من العلاقة الجانبية في المستقبل .

ع الصنف المعقد

الصنف الذي يشتمل على صنفين أو أكثر في علاقة متبادلة يمكن أن يسمى صنفا مجنبا أو معقدا . وتسمى الأصناف المقومة جوانبه ، وتسمى العلاقة بينها علاقة جانبية .

٤١ الفرق بين الجانب والوجه

الفرق بين الجانب المقوم لصنف معقد والوجه المقوم لصنف غير معقد هو أن كل جانب مقوم يمكن أن يكون موضوعا ، بحكم حقه الشخصى ، بينما لايمكن ذلك للوجه . المقوم .

ونستشهد بقول ب . أ . بلمر (LAR 46, 1944, 185) « يتبين في الحال أن مواجهة متطلبات الكتب والمقالات في المستويات الأعمق مرده إلى الخلط بين الجانب والوجه والبؤرة » . هذه الملاحظة تصدق أيضا على التصنيف العشرى العالمي .

٤٢ الجوانب المتأصلة في الموضوعات

الجوانب ، كالأوجه ، متأصلة هي أيضا في الموضوعات نفسها . إن خطة التصنيف لاتخلقها . وإن من واجب خطة التصنيف أن تتعرف على وجود الجوانب والأوجه في الموضوعات النوعية ، وتمثلها تمثيلا صادقا في أرقامها الصنفية . حينئذ فقط يصبح الترتيب الذي تحدثه الأرقام الصنفية مفيدا مفيدا ، ووافيا بمقتضيات معايير التصنيف المختلفة .

خطوات التصنیف العملی ۱۵ جانبان

٥١١ في حالة الصنف المعقد ذي الجانبين ، ينبغي أولا فصل الجانبين المقومين .

٥١٢ ينبغى أن تحدد علاقتهما الجانبية وتكتشف وحدتها التنويتية في جدول الخطة المستخدمة .

٥١٣ ينبغي أن يركب الرقم الصنفي لكل جانب على النحو المنصوص عليه والموضح في الفصل الثالث عشر .

٥١٤ ينبغى أن يحدد تسلسل الجانبين بالاستعانة بقواعد التصنيف في الخطة المستخدمة.

٥١٥ يتكون الرقم الصنفي للموضوع ، على التعاقب ، من

١ الرقم الصنفي للجانب ١ ؟

۲ الرمز الرابط O (في تصنيف الكولن) ، والكولن (في التصنيف العشرى العالمي) ؟

٣ الوحدة التنويتية للعلاقة الجانبية المقابلة للجانب ٢ (في تصنيف الكولن فقط) ؟

٤ الرقم الصنفى للجانب ٢.

۲۵ ثلاثة جوانب أو أكثر

فى حالة الصنف المعقد الذى له ثلاثة جوانب أو أكثر ، ينبغى أن يفصل الجانب الثالث ، والرابع ، الخ ، كما ينبغى أن تركب أرقامها الصنفية ، وتحدد أرقام علاقاتها الجانبية ؛ وتجمع كلها فى تسلسلها المناسب على غرار القواعد المنصوص عليها فى الشعبة ٥١٤ .

الفصل ع (R ، 17)

كيف يكون تصنيف المكتبات

• مقدمة

بدأنا بالقول أن الأرقام الصنفية تكون لغة اصطناعية من أرقام ترتيبية صممت لتمكنن ترتيب الموضوعات ترتيبا منتسبا . ولا يقتضى تحديد التسلسل المفيد ، بالضرورة ، خطة تصنيف . وكما رأينا في الفصلين د و هـ ، يمكن أن يتحقق هذا استنادا إلى مبادىء أولية . لكن ، كى نحافظ على التسلسل الذى يتوصل إليه ، وكى يلتزم بهذا التسلسل كل من تعامل معه وكلما يتعامل معه التزاما ثابتا ، وكى نعيد التسلسل المفضل إلى الكتب التي اضطرب تسلسلها ، دون الحاجة إلى قراءة هذه الكتب في كل مرة ، نحتاج في جميع هذه الأغراض إلى خطة تصنيف . وتكون هذه الخطة مفيدة إذا هي ميزت الوجوه والجوانب في الموضوعات ، وحسبت حسابها في أرقامها الصنفية .

١ القاموس وقواعد النحو والصرف

تؤلف جداول التصنيف قاموس اللغة التصنيفية . وكى يكون الجدول قاموسا حقيقيا وليس مجرد كتاب عبارات ، يجب ألا يقيد أسماء الموضوعات ، وإنما يجب أن يقيد فقط الأفكار الأساسية أو المعزولات التي ترد في هيئة بؤرات في وجوهها ، والتي يمكن أن نبنى منها ترجمات أسماء الموضوعات . وكى نبنى هذه الأسماء لابد من قواعد . وهذه القواعد تقابل قواعد النحو والصرف في اللغة الطبيعية .

٢ الترجمة التصنيفية

غير أن الترجمة التصنيفية تختلف عن الترجمة الأدبية المألوفة من وجه واحد . إن اللغة التصنيفية ثابتة لاتتغير ، والترجمة إليها هي ، إذن ، عملية وحيدة الإتجاه ثابتة لايمكن أن يكون لها سوى نتيجة واحدة بالغة اتفاقا حد الكمال . أما في عملية الترجمة الأدبية ، فعلى العكس ، يجرى تبادل دقيق متصل بين عنصرين على درجة متساوية من المطاوعة (اللدونة) ، إلى أن تحل الإختلافات بينهما في توافق نهائى . ولما كان طرفا التعامل (اللغتان) ، كلاهما ، إذا صح هذا التعبير ، شخصيتين حيتين ، فإنه لايمكن أن تنتج سوى شخصية حية . ونفس الشركة يمكن أن تنتج «أطفالا » آخرين ، كل منهم كامل على طريقته الخاصة بوصفه تعبيرا عن إتحادهما ، لكنه يبرز قدرا أكبر أحيانا ، وقدرا أقل أحيانا أخرى ، من هذه القدرة أو الخاصية أو تلك ، من قدرات أو خصائص «الأبوين » : إذن ، نفس النص ، إذا هو نظم على الإطلاق تنظيما عالى الدرجة ، يمكن أن يترجم ترجمة بالغة حد الكمال » بطرق مختلفة . إن الكمال هنا ليس علميا لأن العرفين متغيران تغيرا لاحدود له تقريبا .

غير أن الأمر يختلف في حالة الترجمة إلى لغة تصنيفية . ولو لم يكن الأمر مختلفا ، لكان في ذلك ضربة قاضية للغرض من التصنيف ، وهو المحافظة على تسلسل مفضل دون تغيير ، بطريقة ممكنة قدر الإمكان . إن الترجمة التصنيفية ليست فقط مقدرة سلفا شكلا ، وإنما العملية يحكمها أيضا أن قطبا واحدا محدد : إن العملية كلها متغنّاة في عقل المترجم بواسطة الوجوه والجوانب . ويكاد يكون التصنيف عملية أو توماتيكية بالنسبة للمصنف الذي أصبح التحليل الوجهي والجانبي طبيعة ثانية فيه : إن فكره يوجهه منذ البداية مسلمات التصنيف المنتمية إلى مستوى الفكرة .

٣ التَّقَيْية [التوجيه نحو مجار مختارة]

الفحص النقدى لعنوان ومحتويات الكتاب المطلوب تصنيفه تدبير وقائى ضد الغموض ، والإبهام ، واللغة المنمقة ، لا غنى عنه . وهذا الفحص ينبغى أن يسلك الطريق الذى اختطته مسلمات التصنيف . ويجب أن يتمتع المصنف بنظرة ثاقبة فيما يتعلق بالتفصيلات النوعية . ويجب أن يكون هدفه إبراز الموضوع الغالب (الجانب الرئيسي) كاملا ، والموضوعات النعتية (الجوانب الثانوية وغيرها) في تبعية مناسبة وفي تسلسل

ملائم بحيث يعرض قصد الكاتب وإنجازه . والكشف عن موضوع كل كتاب على هذا النحو مهمة ملتوية وعقيمة بغير معونة القالب الأم الذي تقدمه مسلمات التصنيف ومبادىء التسلسل الوجهي . وكل التحليل المبدئي الذي يهدف إلى إعلان الموضوع النوعى في الشكل الذي تقتضيه اللغة التصنيفية يسمى « التقنية » . والترجمة المناسبة تتوقف على التقنية السليمة .

الترجمة بكل مافى الكلمة من معنى

ومتى ماتمت التقنية وتقرر اسم الموضوع النوعى عن طريق صب كلمات اللغة العادية ، إذا صح هذا التعبير ، بعد إنتقاءها ، وإعدادها ، وتوسيعها ، على النحو المناسب ، فى القالب الذى صنع بمعونة التحليل الجانبي والوجهى ، تكون الخطوة الأخيرة أمرا بسيطا قوامه الإستعاضة عن الكلمات المنتقاة بأرقام ترتيبية مكافئة تؤخذ من القاموس (الجداول) بالإستعانة بقواعد النحو والصرف (القواعد) بين الفينة والفينة . هذه الخطوة الأخيرة هي الترجمة بكل مافي الكلمة من معنى .

القالب الأم المحدد

وبصرف النظر عن التقيد بمعايير التصنيف ، فإن هناك مقياسا آخر لقيمة خطة التصنيف ، وهو مدى ماتقدمه من القوالب الأم المحددة للمساعدة على إعلان الموضوع النوعى للكتاب عن طريق التقينة السليمة . وفي هذا الصدد ، يتفوق تصنيف الكولن ، وهو وافد حديث في هذا الحقل ، تفوقا طبيعيا ، على التصنيف العشرى ، الذي كان أول التصانيف .

١٥ ضوء المنارة

دعونا نلجاً إلى التشبيه فنقول إن المصنف يمكن أن يشبه بشخص يشق طريقه خلال غابة فى الليل قاصدا بيت صديق له (الموضوع النوعى) يقيم فى مكان ما فى قلب الغابة . إن الصعوبات ، والشكوك ، وخيبة الأول ، التى تسببها الأرض الصعبة ، الغادرة بأكاتها ، ووديانها ، وجداولها التى يصعب خوضها ، الخ ، وعدم وجود دليل إلى الإتجاه الذى يقع فيه بيت الصديق ، وتشعب الطريق شعبا متعددة ، ومعالم الطريق التى يتعذر رؤيتها فى الظلام ، كل أولئك تتشابه لدى المسافر والمصنف ، كليهما .

لكن ، نفرض أن الصديق يضع مصباحا قويا على سطح بيته ، بحيث يمكن رؤيته من بعد : حينئذ يعمل المصباح عمل المنارة بالنسبة للمسافر ، ويساعده فى محاولاته . وإن أية خطة تصنيفية جيدة تقدم هذا النوع من المساعدة للمصنف الذى يشق طريقه نحو الموضوع النوعى للكتاب . وإن التصنيف العشرى يقدم بالضبط هذا القدر من المساعدة .

٥٢ الضوء الغامر

غير أن المسافر يلقى مساعدة أكبر بكثير ، لو أن الضوء الذي أعده الصديق كان ضوءا غامرا ، لايعمل عمل المنارة وحسب ، وإنما يضيء أيضا المنطقة التي يتعين عليه أن يمر خلالها . حينئذ ، لن يومض الهدف وحسب ، وإنما تضاء كل بوصة من الطريق . وإن صيغ الوجوه لكل صنف رئيسي ولكل صنف مقرر (أو بديل ذلك وماهو أعم منه أي مسلمات الوجوه القائمة على الفئات الخمسة الأساسية) التي يقدمها تصنيف الكولن ، مقرونة بالتحليل الوجهي الذي تتبناه الخطة عن وعي تام ، تؤدى للمصنف الخدمة التي يؤديها مثل هذا الضوء الغامر تماما .

٣ من حاسة التمييز إلى العلم

نقتبس من ب. إ. بلمر ، آفاق جديدة في التصنيف ، الذي ظهر في عدد شهر أكتوبر ١٩٤٤ من سجل الرابطة المكتبية ، قوله « للمرة الأولى ، يستطيع التصنيف العملى أن يدعى أنه يقترب من العلم وفي العادة ، يستطيع معظم الطلبة أن يدركوا نظرية المعرفة ، ولكن عندما يتعلق الأمر بالممارسة يجدون أنها تتطلب موهبة مراوغة تسمى « حاسة التمييز » . وقد استبدل رانجاناثان « بحاسة التمييز » التحليل المقنع : وربما كانت حاسة التمييز صورة هزيلة أو صورة شبه حدسية من نفس العملية . إن كتاب رانجاناثان الجديد يخرج المشكلة كلها من مناطق الإدراك اللاشعوري إلى مناطق العقل . وهذا العمل يجعل من الممكن في الحال أن ندرب أي شخص ذكي على التصنيف ، بدلا من مجرد الشرح التوضيحي للطماح إلى التصنيف ، ثم الأمل في الأفضل .

« إننا عندما نستخدم خطة مثل خطة ديوى ، نتعلم أن نصنف « أولاً بالموضوع ، ثم بالشكل » . لكن ، هل المسألة بمثل هذه البساطة دائما ؟ في أغلب الأحيان ، يضيع

الموضوع فى خليط مشوش من العلاقات ، ويمكن أن تكون مهمة تحديد الصنف الذى ينتمى إليه موضوع ما معمة خطيرة تماما إذا هى اعتمدت على حاسة التمييز . و لما كانت حاسة التمييز عند أ ليست دائما هى حاسة التمييز عند ب ، فإنه يتسلل شذوذ يمكن أن يفسد عمل المصنف : وهو عمل يهدف إلى الحد من التضارب إلى أقصى حد » .

« والآن ، عليك أن تطبق الطريقة التي يعلمها هذا العمل الجديد [الأسس] ، وسوف تقبل المهمة أن تصبح سبيلا منهجيا » .

٧ الطريقة النظامية في التفكير

فى هذه الصفحات القليلة عرضنا عناصر التصنيف فى المكتبات ، ونحن نأمل أنها لم تكن فى مجموعها عسيرة الفهم . وهى بالنسبة للمؤلف ساحرة . ويبدو أن لها قيمة تتجاوز الهدف الضيق والمباشر الذى يجعله يتابعها . إن التصنيف طريقة فى التفكير . وهى طريقة فى التفكير النظامى الهادف . ولذلك ، فإن لها نفس القيمة التى نجدها لأى موضوع أكاديمى مثل الرياضيات ، أو علم اللغة ، أو الفلسفة فى مقرر جامعى .

الفصل ف (۱۷، S)

خاتمية

إلى زملائي أمناء المكتبات

١ المقدمــة

لاينبغى أن يكون الإختلاف كبيرا بين الأسباب التى تدعو إلى دراسة الكتب والأسباب التى تدعو إلى كتابتها . لماذا تكتب الكتب ؟ هل أنا أطلب أكثر مما ينبغى من زملائى أمناء المكتبات الذين هم قرائى ، عندما أتوقع أن تكون أسبابهم هى أيضا أسبابى ؟ ينبغى على كل كاتب أن يواجه هذا النوع من السؤال ، كما ينبغى ذلك أيضا على قراء الكتب . إنه ينشأ موقف غامض عندما تقرأ الكتب لأسباب أخرى غير تلك التى كتبت من أجلها ، أو عندما يشعر الكاتب أن الأسباب التى تدفع إلى كتابة الكتب كثيرا ماتختلف عن الأسباب التى تدعو إلى قراءتها ، فيبيح لنفسه أسبابا أخرى كى كتسب قراءا .

لقد وصفت كتاباتى فى موضوعات أخرى غير التصنيف بأنها بسيطة ، واضحة ، مستحوذة ، الخ . بل لقد وصف بعضها بأنه « مثير » لكننى اتهمت دائما بالصعوبة ، بوصفى كاتبا فى التصنيف . لذلك فأنا أشعر بأننى مدين ببعض التفسير لهذه الحيرة التى تسببها كتاباتى فى التصنيف لعدد كبير من أمناء المكتبات . وإنه لخداع بغيض من جانبى أن أنشر كتابا آخر فى التصنيف دون أن أعترف بشكوى أعرف أنها عامة بين الأصدقاء والخصوم . ولا أظن أن الشكوى صحيحة ؛ من ناحية أخرى ، أنا لست غير مكترث بها . وما من مصمم لخطة تصنيف تدفعه حقا أسباب التصنيف يمكن له ألا يكترث

بالاتهام بأن كتاباته في التصنيف تجعل من الصعب على المصنفين أن يدركوا الأفكار عينها التي يحاول أن يوصلها .

لاذا يصنف المكتبى على الإطلاق ؟ إنه يصنف ليكشف لنفسه كل ماتحتويه مكتبة ما في أى موضوع ، كى يجعله فى متناول القراء بسهولة . وقليلون ، نسبيا ، هم أولئك الذين يكرسون شيئا من وقتهم على الإطلاق للتصنيف العملى ، لكن الكثيرين يتفقون على أن معرفة المصادر التى يكشف عنها التصنيف الدقيق أمر على جانب كبير جدا من الأهمية .

٢ أسباب الأمراض

وهذا يثير السؤال ، « لماذا لاتمارس هذه الكثرة التصنيف الدقيق » ؟

٢١ عمل شاق أكثر مما ينبغي

البعض لايصنف تصنيفا دقيقا ، لأنه يربكهم أن يحاولوا أن يكونوا على مستوى الجدية التى يقتضيها مثل هذا التصنيف . والبعض الآخر لايؤمن بإخلاص مصممى خطط التصنيف ، ويشعر بأنهم يتظاهرون بجدية مستحيلة على البشر . ثم أن هناك طبقة من المكتبين لديهم وداد مبهم نحو التصنيف ومصممى خطط التصنيف ، لكنهم يشعرون أن المكافأة بسيطة بالمقارنة بمقدار مايلزم من وقت وطاقة ، فالتصنيف الدقيق أشبه مايكون بالعمل الشاق .

٢٢ ثقافة ناقصة

بعض المكتبيين لديهم ميل طبيعي وصحى إلى أن يصنفوا تصنيفا دقيقا . وهؤلاء يستحقون أن نحترم ، كما نحترم أولئك الذين يشعرون بأنه تنقصهم المؤهلات المناسبة من خبرة وملكة تمييز ، فيحجمون في تواضع عن عرض آراء في موضوع خلافي . لكن يوجد أيضا البعض الذين قد يتوقع منهم أن يمارسوا التصنيف الدقيق ، بحكم ثقافتهم وحساسية فكرهم ، غير أنهم لايفعلون . وأهم سبب يمنعهم من ذلك هو نقص ثقافتهم فيما يتعلق بأسباب التصنيف . لقد اكتسبوا إنطباعا بأن التصنيف يقوم على خبرة متوهمة ولاينتج إلا نوعا من النتيجة الوهمية ، أو أن منافع التصنيف بأكملها يمكن الحصول عليها

بطرق عادية ، دون الحاجة إلى التصنيف الدقيق الذى يتضمن ملل قراءة الكتب من البداية إلى النهاية واكتشاف جميع بؤراتها الهامة من حيث حدتها وموقعها الصحيحين .

٣ الأسباب الصحيحة للتصنيف

وبسبب هذه الخلفية من الثقافة الناقصة التي يبدو أن معظم المكتبيين يقدمون منها إلى التصنيف ، اقتنصت الفرصة التي قدمتها لى جامعة بمبيي لأبدأ عرض الموضوع على أبسط مستوى من الفهم ، ثم انتقل إلى مستوى التصنيف الدقيق (أو الكشف) على خطوات تبعد القارىء عن المتداعيات الكاذبة وأسباب التصنيف الكاذبة . وكان هذا الكتاب هو الثمرة . ولن يجد التصنيف صعبا إلا أولئك المكتبيون الذين يصرون على التصنيف للأسباب الفاسدة : وما من مكتبي يصنف للأسباب الصحيحة يجد في التصنيف الدقيق شيئا آخر سوى تصنيف ممتاز .

لكن ماهى الأسباب الصحيحة للتصنيف ؟ وإذا كانت توجد مثل هذه الثقافة الناقصة ، فهل معظم المكتبيين الذين يصنفون تصنيفا عريضا يفعلون ذلك نتيجة للأسباب الفاسدة ؟ وهناك سؤال ملح آخر : هل يحتمل أن تكون خطة التصنيف التى لاتهدف إلى الدقة ، ولكنها تجد عددا كبيرا من المستخدمين لها ، قد صممت للأسباب الفاسدة ؟

٣١ إبراز الملكات

تصنيف المكتبات كشف عن المحتوى الفكرى للكتاب . ولايكون كا ينبغى إلا إذا كشف عن المحتوى الفكرى ككل ، بما فى ذلك الجوانب الأساسية والجوانب الثانوية ، ووجوه كل جانب ، والبؤرات فى كل وجه ، بهذه الملكات التى تدرك بلغة التمامية لابلغة مجرد الأجزاء .والمصمم الذى يصمم خطة تصنيف للأسباب الصحيحة قد شعر بضرورة ممارسة مثل هذه الملكات . والمصنف الذى يستخدم خطة تصنيف للأسباب الصحيحة يسأل المصمم أن يبرز هذه الملكات ويزوده بمناسبات لممارستها . لكن يتطرق الفساد إلى أسباب التصنيف ، لدى المصنف والمرقم ، كليهما ، عندما يقدم المصنف على التصنيف دون أن تكون لديه أيه فكرة عن الملكات المطلوبة . وتاريخ تصميم التصانيف ، والتصنيف هو إلى حد كبير تاريخ مثل هذا الفساد .

٣٢ جميع أغراض التصنيف

لست على بينة من أثر الصعوبة البالغة الذى خلفته كتبى فى التصنيف وخطتى فى التصنيف فى نفوس الغالبية من القراء وحسب ، وإنما أنا أقدم أيضا طواعية قولى إنه ، بمعنى من معافى الصعوبة ، من العسير أن تجد خططا أصعب . ومع ذلك ، فإن إدراكى لمدى صعوبة خطتى بالضبط ، يعطينى الحق أن أقول لماذا هى صعبة . إنها صعبة لأنها صممت لجميع أسباب التصنيف . وإدا أنت اتهمتنى بصعوبة لاداعى لها بعد محاولة صادقة لتصنيف مالايقل عن ألف من الأعمال المنوعة فى الجبهة الموجية للمعرفة اليوم لأسباب التصنيف الكاملة ، يجب عليك أن تدرك أنك تتطلب ضمنا أن خطة التصنيف لاينبغى أن تصمم إلا لعدد قليل من أسباب التصنيف . وإذا أنت فهمت خطتى و كتبى في التصنيف دون أن تقيد أسباب التصنيف بقيود ماجرى عليه العرف ، وبعد مالايقل عن مائة ساعة من الحدمة المكتبية الكثيفة فى مكتبة ناشطة ، فإنك لن تجد أنها غير صعبة وحسب ، وإنما سوف تكتشف أيضا فى داخلك أسباباً للتصنيف لدرجة من الدقة أهملتها إلى حد كبير فى أى عمل تصنيفى قمت به من قبل . ويوجد بيان بالأغراض المتعددة التي يجب أن يخدمها التصنيف فى المقدمات ، الفصل ٣٧ ، الطبعة ٢ .

٣٣ رسالة التصنيف

إذا أردت أن تنظر إلى موضوع التصنيف بأكمله من ناحية الموقف الذى اتخذته أنا ، يجب أن تعرف القراء وتعرف الكتب من الداخل ومن الخارج . ولا يجب أن تخجل من أيهما . اجعل رسالتك أن تقيم بينك وبين القارىء الصحيح والكتاب الصحيح اتصالا شاملا ، دقيقا ، سريعا ، دون إرتباك . سوف ترى حينئذ أنه مامن خطة في التصنيف يمكن أن تكون دقيقة أكثر من اللازم أو معقدة أكثر من اللازم . وسوف ترى أيضا أن القارىء لا يهتم بالتنويت الذي تتخذه ، أو بتقنية التصنيف التي تتخذها «كيف » تكون ، إلا من حيث المظاهر السطحية فيهما . ولا يمكن أن تصله خدمة التصنيف في المواقف الصعبة إلا من خلالك ؛ وبعبارة أخرى ، إن التصنيف في أعمق زخارفه يجب المواقف الصعبة إلا من خلالك ؛ وبعبارة أخرى ، إن التصنيف في أعمق زخارفه يجب أن يكون مفهوما لك وحدك ، وإن كان يمكن للقارىء الذكي أن يكون على استعداد لأن يشاركك فيها . بل سوف تجد أن المدى الذي يلتقى فيه القارىء بالمظاهر العميقة للأرقام الصنفية سوف يكون متناسبا مع قدرته على أن يواجهها ، ويفهمها ،

ويستخدمها استخداما مفيدا . وسوف يكون أيضا متناسبا بنفس القدر مع عمق ، وصعوبة ، ودقة الفكر الذي يسعى إلى أن يقتات به أو الذي توفره المكتبة .

٤ الموقف التهربي

إذا أنت سلمت بهذه النقاط ، سوف تتبين ماهو الموقف التهربى الذى يتخذه المكتبى الذى يقول ، « لاتكن دقيقا فى تصنيفك . لاتقسم بأدق مما قسم ديوى منذ قرن تقريبا لأن الجمهور لايستطيع أن يصمد للتصنيف الدقيق : سوف يغر منه فزعا : ولذلك ، فأنا أيضا أكرهه » . وسوف تتبين أيضا أن طول الرقم الصنفى يحدده فقط درجة تخصص الكتاب المصنف ، وعلى وجه الخصوص ، أن معظم الكتب فى مكتبة عامة يميل إلى أن تكون له أرقام صنفية قصيرة وبسيطة فقط .

الترجمة الكاملة

سوف تتبين أيضا أن الهدف ينبغى أن يكون ترجمة كل المحتوى الفكرى للكتاب - جميع بؤراته ، وجميع موضوعاته وأشكاله المتشابكة ، وجميع تحابكاته - إلى أرقام ترتيبية ترجمة كاملة وحرفية !

يحكى أن فرنسوادسيز صعد جبلا كى يصوغ دستورا لرهبنته أكثر دقة . ثم كتب الدستور وأعطاه لنائبه إلياس . لكن إلياس أضاع الدستور ، أو أتلفه سرا ، لأنه وجده صارما أكثر مما ينبغى . وهكذا ، صعد فرنسوا الجبل مرة أخرى . وبينا هو يتأمل هناك ، ظهر أمامه إلياس ومجموعة من الرهبان ، ليحتجوا معلنين أنهم لايريدون دستورا جديدا صارما . وعندئذ ، احتكم فرنسوا إلى ضميره المقدس ، الذى تكلم فى الهواء ، مؤكدا أن الدستور يجب أن يتبع « حرفيا ، حرفيا ، حرفيا ، دون تفسير ، دون تفسير ،

وأنا أيضا أقول ، لافى سياق الدين الافتراضى ، وإنما فى سياق الخدمة المكتبية المواقعى : حرفية ، حرفية ، حرفية ، كاملة ، كاملة ، كاملة ! هكذا يكون التصنيف ، هكذا تكون الحدمة ، هكذا يكون الوجود : من أجل أفضل الأسباب . وأية أسباب أخرى لاتكون أسبابا ، أو تتوقف عن أن تكون أسبابا . إنها مجرد قوى مكرهة من خارج أو مجرد تفسيرات لأحلام مروعة محيت منذ زمان طويل من خريطة التجربة فى

عالم المعرفة وعالم المكتبات ، وهما عالما التكامل الشامل بين الكتب والكائنات البشرية ، وهو ماتعنيه كلمة « جرنثالايا » ، وهي الكلمة التي ترمز للمكتبة في السنسكريتية . التصنيف العميق

نستخدم الآن العبارة « التصنيف العميق » للدلالة على التصنيف الذي يؤديه المرء إلى درجة تمييز حتى أدق الفكر الدقيق .

٧ احتياجات التوثيق

وجد أن التصنيف العميق ضرورى في العمل التوثيقي بوصفه تمهيدا لخدمة التوثيق وهو الاسم الذي يطلق على الحدمة المرجعية مع توكيد إضافي على الحدمة الشاملة ، السريعة ، الدقيقة للفكر الدقيق الناشيء ، كذلك الذي تشتمل عليه المقالات في الدوريات ، التي تقدم للقراء المتخصصين المشتغلين بالبحث . مثل هذه الحدمة التوثيقية ، التي تستخدم مثل هذا التصنيف العميق أصبحت الآن ضرورة إجتاعية . وقد ظهر هذا من أن السلع الطبيعية أو القريبة من الطبيعية ليست ملاءمة لإرضاء الإفراط في نمو سكان العالم . وإن صيغ السلع الإصطناعية ، سواء كانت طعاما ، أو ملابس ، أو ملتجأ ، أصبحت لذلك ضرورة مستمرة وملحة . وهذا يتطلب بحثا على التوالى بدلا من البحث على التوازى الذي عرفه الماضي . إن البحث على التوالى يتضمن استبعاد تكرار نفس الإستقصاء تكرارا عقيما غير مقصود ، في العالم ككل . والاستبعاد يستدعي نفس الإستقصاء تكرارا عقيما غير مقصود ، في العالم ككل . والاستبعاد يستدعي تقسيم العمل ، ومهمة المهنة المكتبية هي أن تجعل ايصال كل الفكر الدقيق الناشيء شاملا ، وسريعا ، ودقيقا . وتحقيق المهنة المكتبية لهذه المهمة يتطلب التوثيق ، والتوثيق يتطلب التوثيق ، والتوثيق يتطلب التوثيق .

٨ المسلَّمات كأساس

يجب أن يكون التصنيف العميق لجنس المعرفة الدائم الاضطراب ، والدائم التطور ، تحليليا تركيبيا في طبيعته . وقد بدأ التصنيف العشرى العالمي في هذا الاتجاه عند منعطف القرن الحالى . وأوضح تصنيف الكولن الطريق الذي تتقدم فيه نحو المثل الأعلى في هذا الاتجاه . والسمة الرئيسية لهذا الطريق هي أن نؤسس التصنيف على مسلمات ومبادىء تتضمن التحليل الوجهي والفئات الأساسية .

الفصل ص (۱۸، T)

قواعد التصنيف

كما وردت في الطبعة الثانية من (المقدمات »

تنبيه : الرقم الذي بين القوسين هو رقم الشعبة في (المقدمات) حيث ترد القاعدة

أولا – قواعد للخصائص :

- ١ قاعدة التمييز (١٣١)
- ٢ قاعدة التلازم (١٣٢)
- ٣ قاعدة المناسبة (١٣٣)
- ٤ قاعدة التحقق المكن (١٣٤)
 - ٥ قاعدة الدوام (١٣٥)
- ٦ قاعدة التسلسل المناسب (١٠٣٦)
 - ٧ قاعدة الثبات (١٣٧)

ثانيا - قراعد للصف:

- ٨ قاعدة الاستغراق (١٤١)
 - ٩ قاعدة المنع (١٤٢)
- ١٠ قاعدة التسلسل المفيد (١٤٣)
- ١١ قاعدة التسلسل الثابت (١٤٤)

ثالثا _ قواعد للسلسلة:

١٢ قاعدة الماصدق المتناقص (١٥١)

١٣ قاعدة التضمين (١٥٢)

رابعا – قواعد للتسلسل المنتسب :

١٤ قاعدة الأصناف التابعة (١٦١)

١٥ قاعدة الأصناف المتناظرة (١٦٢)

خامسا - قواعد للمصطلحات:

١٦ قاعدة الاستعمال الشائع (١٧١)

١٧ قاعدة التحفظ (١٧٢)

١٨ قاعدة التعداد (١٧٣)

١٩ قاعدة السياق (١٧٤).

سادسا – قواعد للتنويت :

٢٠ قاعدة النسبية (١٨٨١)

٢١ قاعدة المعبرية (١٨٨٢)

٢٢ قاعدة التنويت المختلط (١٨٨٣)

سابعا - قواعد لتصنيف المعرفة:

٢٣ قاعدة الضيافة في الصف (٢٢١)

٢٣ قاعدة الضيافة في السلسلة (٢٣١)

٢٥ قاعدة فن الإستذكار (٢٤١)

٢٦ قاعدة فن الإستذكار اللفظي (٢٥٣)

ثامنا - قواعد لتصنيف الكتب:

٢٩ قاعدة الكلاسيكيات (٦٢١)

٣٠ قاعدة التنوع المحلى (٦٣١)

٣١ قاعدة رقم الكتاب (٦٦٢)

٣٢ قاعدة رقم المجموعة (٦٧٨)

٣٣ قاعدة الوضوح (٦٨٥)

الفصل ق (۱۹، U)

مسلمات التصنيف

تنبيه : الرقم الذي بين القوسين هو رقم الشعبة ، التي تعرض المسلمة ، في هذا الكتاب: مسلمات لمستوى الفكرة 1 مسلمة الفئات الأساسية (ح ١) ١. مسلمة الوجه الأساسي (ح ١١) 111 مسلمة المعزولة الوجهية (ح ١٢) 117 مسلمة الموضوع الوحدة (ح ١٣) 117 مسلمة المحسوسية (ح ٢) 171 مسلمة التسلسل (ح ٢١) 177 مسلمة وجهي الحيز والزمان (ط ٤١) ١٣ مسلمة دورات الطاقة (ط ٥١) 121 مسلمة دورات الشخصية والمادة (ط ٥٢) 127 مسلمة التسلسل داخل الدورة (ط ٥٣) 127 مسلمة المراتب (ی ٤) 101

مسلمة عنقود المراتب (ي ٤١)

101

۲ مسلمات مستوى التنويت ۲ مسلمة الرموز الرابطة (ح٥) ۲۱ مسلمة ۱ في حذف الرمز الرابط (ح ٥١)

٢٢ مسلمة ٢ في حذف الرمز الرابط (ط ٧١)

٢٣ مسلمة ٣ في حذف الرمز الرابط (ي ٦١)

الفصل ر (۲۰، ۷)

مبادىء للتسلسل الوجهي

تنبيه : الرقم الذي بين القوسين هو رقم الشعبة ، التي تعرض المبدأ ، في هذا الكتاب .

```
۱ مبدأ السلعة – المادة الخام – التحويل (م ٣١)
۲ مبدأ الحائط – الصورة (م ٣٢)
۳ مبدأ المفعول فيه – الفعل – الفاعل (م ٣٣)
٤ مبدأ البقرة – العجل (م ٣٤)
```

ه مبدأ الكل - العضو (م ٣٥)

الفصل ش (۲۱، W)

مبادىء للتسلسل المفيد فيما يتعلق بالمعزولات داخل الصف

تنبيه : الرقم الذي يوجد بين القوسين هو رقم الشعبة ، التي تعرض المبدأ ، في « المقدمات » .

```
١ الكم المتزايد ( ١٤٣١ )
```

٢ المتأخر في الزمن (١٤٣٢)

٣ المتأخر في التطور (١٤٣٣)

٤ الجوار المكاني (١٤٣٤)

ه التعقد المتزايد (١٤٣٥)

٦ التسلسل المقرر (١٤٣٦)

٧ الفئة المفضلة (١٤٣٧)

٨ التسلسل الألفبائي (١٤٣٨)

كشاف

إنجليزي – عربي

تنبيه : ١ رقم الكشاف في كل مدخل هو رقم الفصل أو الشعبة حيث ترد المادة في الكتاب .

٢ الحرف الأول في رقم الكشاف يرمز إلى الفصل.

٣ الأرقام الهندية العربية التالية على الحرف الأول ترمز إلى الشعبة .

مثال

B41 = الشعبة 41 من الفصل B ب ٤١ = الشعبة ٤١ من الفصل ب

المختصرات المستعملة

defined = def تعریف

illustrated = illust توضيح

in relation to = irt في مايتعلق ب = فى ىب

referred in relation to = rirt = رفى ب

Actand-Action-Actor Principle N33

مبدأ مفعول فيه - فعل - فاعل م٣٣ ألفبائي

Alphabetical scattering B41

بعثرة ب ٤١

sepuence C5

تسلسل حـ٥

Amplified main class F753

صنف رئیسی موسع و ۷۵۳

Analysed title N83	عنوان محلل م ۸۳
in Agriculture H31	فی زراعة ح ۳۱
in Economics (1) N13	فی اقتصاد (۱)م۱۳
(2) N23	(۲)م۲۳
(3) N43	(۳)م۶۴
(4) N63	(٤)م ٣٣
in Literature K1	فی أدب ی ۱
in Mathematics N53	فی ریاضیات م ۵۳
in Medicine J54	في طب ط٤٥
Analytico-synthetic classification M2	تصنیف تحلیلی ترکیبی ل۴
and depth classification S8	وتصنيف عمق ف٨
Anteriorising common isolate	معزولة مشتركة تقديمية
def P12	تعریف ۲۰
in Colon Classification P13	في تصنيف كولن ن١٣٥
in Universal Decimal Classification P14	فی تصنیف عشری عالمی ن۱۶
Practical classification of P6	تصنیف عملی ۲۵
Appeal to Laws of Library Science E921	لجوء إلى قوانين علم المكتبات هـ ٩٢١
Approach material P12	مادة إقترابية ن١٢
Array F462	صف و٤٦٢
Artificial language	لغة اصطناعية
and mechanisation B4	ومكننة ب٤
in Wembley A5	في و مبلى أه
rirt Library classification R0	ر فیب تصنیف مکتبات ع .
Ascertainability, see Canon of	تحقق ممكن ، انظر قاعدة –

Bias phase Q1	جانب إنحياز س١
Bliss rirt	بلیس ر فیب
Collocation B7	تسکین ب۷
Follow-up study E94	دراسة متابعة هـ٤ ٩
Hospitality F54	صيافة و٤٥
Bodleian Library F56	مكتبة بودليانية و٥٦
Book number A2	رقم کتاب ۲۱
	, -
	4
Call number A2	رقم طلب أ٢
Canalisation R3	تقنية ع٣
Canon for classification F	قاعدة للتصنيف و
Canon of	قاعدة
Ascertainability	تحقق ممكن
def F57	تعریف و ۵۷
rirt Canon of Permanence F591	ر ف ی ب قاعدة دوام و ۹۱ ه
Consistency	ثبات
def F47	تعریف و ۲۷
in Colon Classification F472	ف تصنیف کولن و ۲۷۲
in Decimal Classification F471	فی تصنیف عشری و ۲۷۱
Consistent Sequence	تسلسل ثابت
def E73	تعریف هـ۷٧
in Colon Classification of	في تصنيف كولن
Animal husbandry F732	تربية حيوان و٧٣٢
Law E74	قانون ہے ۷٪
Mathematics E83	رياضيات هـ٨٣
. Context F12	سياق و١٢
Currency F 15	شيوع استعمال و ١٥

Decreasing Extension	ماصدق متناقص
def E21	تعریف ه ۔۲
in Agriculture E911	فی زراعة هـ۱۹
in Botany E31	فی نبات هـ۳۱
in Education E41	في تربية هـ ٤١
in Law E71	🕟 فی قانون هـ۷۱
in Literature E51	في أدب هـ١٥
in Mathematics E82	فی ریاضیات هـ۸۲
in Medicine E92	في طب هـ ۹۲
in Philosophy E6	في فلسفة هـ٦
Enumeration F722	تعداد و٧٢٢
Exclusiveness	منع
def F43	تعريف و٤٣
in Colon Classification F45	في تصنيف كولن و ٥٤
in Decimal Classification of	فی تصنیف عشری
Education F42	تربية و ٢ ٤
Exhaustiveness	استغراق
def F53	تعریف و ۵۳
in Decimal Classification of	فی تصنیف عشری
Chemical Technology F762	تكنولوجيا كيميائية و٧٦٢
Literature F53	أدب و٣٥
Mathematics F722	رياضيات و٧٢٢
Medicine F611	طب و۲۱۱
Physics F762	فيزياء و٧٦٢
irt Canon of Hospitality in	ف ى ب قاعدة ضيافة في
Array F53	اصف و٥٥
Helpful Sepuence E	تسلسل مفيد هـ
Hospitality in Array	ضيافة في صف
Hospitality in Array	نة في صف

def F52	تعریف و ۲ ه
in Colon Classification of	في تصنيف كولن
Agriculture F711	زراعة و ۷۱۱
Animal Husbandry F732	تربية حيوان و٧٣٢
Literature F592	أدب و٩٢٥
Psychology F751	علم نفس و ۱ ۷۵
in Decimal Classification of	فی تصنیف عشری
Law F742	قانون و ۷٤۲
Literature F512	أدب و١٢٥
Psychology F752	علم نفس و ۲۵۷
irt Amplified Main Class F753	ف ی ب صنف رئیسی موسع و ۷۵۳
Canon of Exhaustiveness F53	قاعدة استغراق و٣٥
Chronological Device F592	وسيلة زمنية و٩٢٥
Sector Device F542	وسيلة قطاعية و٤٢٥
Hospitality in Chain	ضيافة في سلسلة
Hospitality in Chain def F33	ضيافة فى سلسلة تعريف و٣٣
-	
def F33	۔ تعریف و۳۳
def F33 in Colon Classification of	- تعریف و۳۳ فی تصنیف کولن
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711	- تعریف و۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711 Animal Husbandry F732	تعریف و ۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱ تربیة حیوان و ۷۳۲
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711 Animal Husbandry F732 Botany F32	ت عریف و ۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱ تربیة حیوان و ۷۳۲ نبات و ۳۲
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711 Animal Husbandry F732 Botany F32 Education F45	تعریف و ۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱ تربیة حیوان و ۷۳۲ نبات و ۳۲ تربیة و ۶۵
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711 Animal Husbandry F732 Botany F32 Education F45 Law F741	تعریف و ۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱ تربیة حیوان و ۷۳۲ نبات و ۳۲ تربیة و ۶۵ قانون و ۷۶۱
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711 Animal Husbandry F732 Botany F32 Education F45 Law F741 Literature F591	تعریف و ۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱ تربیة حیوان و ۷۳۲ نبات و ۳۲ تربیة و ۶۵ قانون و ۷۶۱ أدب و ۹۹۰
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711 Animal Husbandry F732 Botany F32 Education F45 Law F741 Literature F591 in Decimal Classification of	تعریف و ۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱ تربیة حیوان و ۷۳۲ نبات و ۳۲ تربیة و ۶۵ قانون و ۷۶۱ أدب و ۹۹۰ فی تصنیف عشری
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711 Animal Husbandry F732 Botany F32 Education F45 Law F741 Literature F591 in Decimal Classification of Agriculture F 712	تعریف و ۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱ تربیة حیوان و ۷۳۲ نبات و ۳۲ تربیة و ۶۵ قانون و ۷۶۱ أدب و ۹۱۰ فی تصنیف عشری زراعة و ۷۱۲
def F33 in Colon Classification of Agriculture F711 Animal Husbandry F732 Botany F32 Education F45 Law F741 Literature F591 in Decimal Classification of Agriculture F 712 Botany F31	تعریف و ۳۳ فی تصنیف کولن زراعة و ۷۱۱ تربیة حیوان و ۷۳۲ نبات و ۳۲ تربیة و ۶۶ قانون و ۷۶۱ أدب و ۹۱۹ فی تصنیف عشری زراعة و ۷۱۲ نبات و ۳۱

Literature F511	أدب و١١٥
Mnemonics	فن إستذكار
def F62	تعريف و٦٢
in Colon Classification of	في تصنيف كولن
Animal Husbandry F731	تربية حيوان و ٧٣١
Law F741	قانون و ۷٤١
Medicine F63	طب و٦٣
in Decimal Classification of	فی تصنیف عشری
Animal Husbandry F733	تربية حيوان و٧٣٣
Mathematics F722	ریاضیات و ۷۲۲
irt Subject Device F732	ف ى ب وسيلة موضوع و ٧٣٢
Permanence F58	دوام و۸٥
Relativity F773	نسبية و٧٧٣
Reticence	تحفظ
def F56	تعریف و ۹ ه
in Colon Classification F591	في تصنيف كولن و ٩١ه
in Decimal Classification F55	فی تصنیف عشری وه ه
Canonical Sequence seePrinciple of	تسلسل مقرر ا نظر مبدأ
Categories see Fundamental	فتات انظر فئات أساسية
Chronological Device	وسيلة زمنية
in Literature F592	في أدب و٩٢٥
in Psychology F751	ف علم نفس و ٥٥٧
Class	صنف
Complex Q4	معقد س٤
number A2	رقم أ٢
Classification scheme see	خطة تصنیف ا نظر تصنیف کولن تصنیف عشری
Colon Classification	تصنيف كولن
Decimal Classification	تصنیفرعشری

	the season to a
Universal Decimal Classification	تصنیف عشری عالمی
Classificationist C1	مصمم تصنیف ۱۹
Classificatory language R	لغة تصنيفية ع
Classificatory translation irt	ترجمة تصنيفية فى ب
Agriculture at	زراعة في
Final stafe H61	مرحلة أخيرة ح٦١
isolate stage H6	مرحلة معزولة ح٦
Literary translation R2	ترجمة أدبية ع٢
Several subjects F	موضوعات مختلفة و
Classifier C1	مصنف ۱۵
Collocation B7	تسکین ب۷
Colon Classification of	تصنيف كولن
Agriculture F711	زراعة و٧١١
irt Fundamental categories H	فی ب فئات أساسية ح
Animal husbandry F731	تربية حيوان و ٧٣١
Botany F32	نبات و ۳۲
Chemical Technology F761	تكنولوجيا كيميائية و٧٦١
Collected works P15	أعمال مجمعة ن٥١
Cvelopaedia P15	موسوعة ن٥١
Economics F771	إقتصاد و ۷۷۱
Practical (1) Ni	عملی (۱) م۱
(2) N2	Y _C (Y)
(3) N4	٤٥ (٣)
(4) N6	(٤) م٢
Education F45	تربية و ٥٤
Geography P5	جغرافيا ن٥
Geopolitics Q21	سياسة طبيعية س٢١
Law F741	قانون و ۷٤۱

Literature F53	أدب و ٥٣
irt	فیب
Level K	مرتبة ي مرتبة ي
Posteriorising	معزو لةً
comman isolate P2	تأخيرية ن٢
Mathematics F72	رياضيات و٧٢
Practical N5	عملی م٥
Medicine F63	طب و٦٣
irt	فىب
Facet analysis G2	تحلیل وجهی ز۲
Remarks on G3	ملاحظات على ز٣
Round J	دورة ط
Philosophy F21	فلسفة و ۲۱
Physics F1	فیزیاء و ۱
Political science L5	علم سیاسی كه
Psychology F751	علم نفس و ۷۵۱
Educational Q11	تربوی س۱۱
Commodity-Raw material Principle N31	مبدأ سلعة – مادة خام م١٣
Common	مشترك
isolate P	معزولة ن
subdivision P11	قسم فرعي ن١١
Complex class Q4	صنف معقد س٤
Concreteness	محسوسية
Decreasing see Canon of—	متناقص ا نظر قاعدة –
Postulate of H2	مسلمة ح٢
Conflict of principles N36	تضارب مبادیء م۳٦
Connecting symbols see Postulate of-	رموز رابطة انظر مسلمة –
Consistency see Canon of—	ثبات ا نظر قاعدة –

Consistent Sequence see Canon of-	تسلسل ثاب <i>ت</i> ا نظر ق اعدة –
Context, see Canon of	سياق ، ان ظر قاعدة
Cow-Calf Principle N34	مبدأ بقرة – عجل م٣٤
Currency, see Canon of-	شيوع استعمال ا نظر قاعدة –

Decimal Classipication of	تصنیف عشری
Animal husbandry F733	تربية حيوان و٧٣٣
Botany F31	نبات و ۳۱
Chemical Technology F762	تكنولوجيا كيميائية و٧٦٢
Economics F772	إقتصاد و ۷۷۲
Practical (1) N1	عملی (۱) م۱
(2) N2	70(7)
(3) N4	٤٢ (٣)
(4) N6	(٤) م٦
Education F 41	تربية و ٤١
Geography P5	جغرافيا ن٥
Geopolitics Q22	سياسة طبيعية س ٢٢
Law F742	قانون و ۲۶۷
Literature F51	أدب و ١ ٥
Mathematics F722	رياضيات و٧٢٢
Practical N5	عملي م٥
Medicine F61	طب و ٦١
irt	ف ي ب
Facet analysis G2	تحلیل و جهی ز ۲
Remarks on G4	ملاحظات على ز ٤

Philosophy F22	فلسفة و٢٢
Physics F1	فيزياء و ١
Political science L5	علم سیاسی که
Psycology F752	علم نفس و٧٥٢
Educational Q12	تربوی س۱۲
Decimal fraction notation F541	تنویت کسر عشری و ۲۱ه
Decreasing Concreteness see Canon of-	محسوسية متناقصة ان ظر قاعدة –
Decreasing Extension see Canon of-	ماصدق متناقص ا نظر ق اعدة –
Depth Classification	تصنيف عمق
def S6	تعریف ف ٦
irt	ف ىب
documentation S7	توثيق ف٧
Derived composite term	مصطلح مركب مشتق
Breaking up of N8024	تفتیت م۸۰۲٤
in Economics N203	في إقتصاد م٢٠٣
in Medicine J12	فی طب ط۱۲
Dewey ritt	دیوی ر فی ب
Call number A7	رقم طلب أ٧
Complex class Q4	صنف معقد س٤
Diffuse facet G14	و جه مزجی ز ۲
Documentation S7	توثيق ف∨
Does Colon point a way? G45	هل كولن يرشد إلى طريق ؟ زه ٤
Ellipsis	حذف
Filling up of N802	ملاً م٢٠٨
in Economics (1) N20	فی إقتصاد (۱) م۲۰
(2) N40	٤٠, (٢)
in Mathematics N50	في رياضيات م٠٥
in Medicine J11	فی طب ط۱۱

Energy	طاقة
Energy Sequence N322	تسلسل – طاقة م٣٢٢
Manifestation of J32	مظهر ط۳۲
Postulated H1	مسلمة ح١
Recognition of H14	تمييز ح٤ ١
Rounds of J51	دورات ط۱٥
Enumeration, see Canon of-	تعداد ، ا نظر قاعدة –
Enumerative classification M3	تصنیف تعدادی ل۳
Exclusiveness, see Canon of-	منع ، انظر قاعدة –
Expressive title N81	عنوان معبر م۸۱
in Economics (1) N11	فی إقتصاد (۱) م۱۱
(2) N21	Y1/(Y)
(3) N41	(٣) ۱۱٤
(4) N61	(٤) ۱۱۴
in Mathematics N51	فی ریاضیات م۱۵
Extension and intension A3	ماصدق ومفهوم أس
in Physics E2	فی فیزیاء هـ۲
Facet	وجه
analysis	تحلیل ز
and	و
fundamental categories H	فئات أساسية ح
levels k	فئات أساسية ح مراتب ى
rounds J	دورات ط
of	ڧ
Agriculture H	زراعة ح
Bicycle K7	دراجة ی۷
Economics (1) N1	إقتصاد (١) م١
(2) N2	Ye(Y)
(3) N4	٤٠(٣)
	* * *

(4) N6	(٤) م٦
Literature K1	أدب ي١
Mathematics N5	رياضيات م٥
Medicine G	طب ز
Principles for sequence of N3	مبادیء تسلسل م۳
Recipe for N8	إجراء م٨
Diffuse G14	مزجی ز۱۶
illust G	توضیح ز
Multifocal G14	متعدد البؤرات ز۱۶
sequence	تسلسل
in general N3	بصفة عامة م٣
in round H21	فی دورة ح۲۱
Filiatory sequence B3	تسلسل منتسب ب٣
First Law of Library Science B1	أول قانون علم مكتبات ب١
Focal number, Synthesis of	رقم بؤری ، ترکیب
in Agriculture H61	فی زراعة ح٦١
in Economics (1) N27	فی إقتصاد (۱) م۲۷
(2) N47	(۲) م۱۲۶
(3) N67	(۳) ۱۷۲
in Literature K6	فی أدب ی٦
in Mathematics N57	فی ریاضیات م۷ه
in Medicine (1) G2	فی طب (۱) ز۲
in Medicine (2) J7	فی طب (۲) ط۷
Focus H13	بؤرة ح١٣
Form division P11	قسم شکل ۱۱۰
Fourth Law of Library Science B4	رابع قانون علم مكتبات ب٤ فرانسيس الأسيزى ف٥
Francis of Assisi S5	فرانسیس الاسیزی <i>ف</i> ه
Fundamental categories H	فئات أساسية ح

Geographical Device L5
Grouping procedure C3
Groups of subjects D

وسیلة جغرافیة كه إجراء تجمیعجت مجموعات موضوعات د

 Helpful sequence E
 تسلسل مفيد هـ

 Hospitality
 ضيافة

 in Array see Canon of ف صف انظر قاعدة –

 ف سلسلة انظر قاعدة –
 ف سلسلة انظر قاعدة –

irt Canon of Exhaustiveness F54 و ٥ ه ه تاعدة استغراق و ٥ ه توعان من و ٤ ه توعان من و ٤ ه

Increasing Concreteness see Principle ofInfluencing phase Q2
Intension and extension A3
in Physics E2
International Federation for Documentation
rirt
Anteriorising value P14
Facets of anteriorising
Common isolate P54
Isolate

Common P

محسوسية متزايدة انظر مبدأ جانب تأثير س٢
مفهوم وماصدق ٣١
إتحاد توثيق دولى
وفي عب
قيمة تقديمية ن٤١
وجوه معزولات
مشتركة تقديمية ن٤٥
معزولة

def H7	تعریف ح۷
Later in	متأخر فی
Evolution Principle E44	ميداً – تطور هـ٤٤
Time Principle E53	ب میداً – زمن هـ۵۳
Laws of Library Science	قوانین علم مکتبات
Appeal to E921	لجوء إلى هـ ٩٢١
see also	انظّر أيضا
First I aw	أول قانون
Fourfh	رآبع قانون
Second	ثانى قانون
Third	ثالث قانون
Level K	مرتبة ي
Library classification	تصنيف مكتبات
def A2	تعریف ۲
Practical N	علمی م
Library Classification, fundamentals	تصنیف مکتبات ، أساسیات
and procedure rirt	وإجراء ر ف ىب
Classifier C1	مصنف ج۱
Focus F773	بؤرة و٧٧٣
Methodical approach R6	إقتراب منهجي ع٢
Practical classification E95	تصنیف عملی هده ۹
What of classification A0	ماذا عن التصنيف أ

Matter	مادة
- Matter sequence N352	تسلسل – مادة م٢٥٢
as Personanty L4	بما هي شخصية ك٤

مظهر ط ٣٣ Manifestation of J33 مسلمة ح١ Postulated H1 تمسز ك ١ Recognition of L1 مقابل شخصية ك vs Personality L4 Mechanisation of إرجاع ب٦ replacement B6 إسترجاع أ٦ retrieval A6 تسلسل أه sequence A5 دقة تصنف ف Minuteness of classification S فن إستذكار انظر قاعدة -Mnemonics see Canon of-وجه متعدد البؤرات ز١٤ Multifocal facet G14

New vistas in classification R6

Notation

Decimal fraction F541

Sector F542

Role of A2

Role 2

Role 2

Role 2

Role 2

Role 3

Role 4

Role 4

Ro

Ordinal number irt رقم ترتیبی فی ی ب Artificial language A4 الفة إصطناعیة أقا الفه المحكننة الفه المحكننة مكننة مكننة متعموضاء أم المحكنة متعموضا المحكنة متعموضا المحكنة متعموضا المحكنة الم

Palmer Q41	بالمر س٤١
see also	انظر أيضا
Does Colon point a way? G45	هل كولن يرشد إلى طريق ؟ زه ؛
New ideas in classification R6	أفكار جديدة في التصنيف ع٦
Permanence, Canon of F58	دوام ، قاعدة و ٥٨
Personality	شخصية
- Energy sequence N323	تسلسل – طاقة م٣٢٣
- Matter tie N342	رباط – مادة م٢٤٣
- Personality	تسلسل –
Sequence N351	شخصية م٥١٣
Tie N341	رباط – شخصية م٢٤١
Ineffability of L2	تعذر وصف ك٢
Levels of L1	مراتب ك ١
Limit to L1	۱۵ مد
Manifestation of L	مظهر ك
Postulated H1	مسلمة ح١
versus	مقابل
Matter L4	مادة ك ٤
Space L5	حيز كه
Phase	جانب
analysis Q	تحلیل س
relation Q0	علاقة س٠
Planes of work H8	مستویات عمل ح۸
Posteriorising Common Isolate	معزولة مشتركة تأخيرية
illust P2	توضيح ن ٢
Ubiquity of P21	کلی و جود ن۲۱۰
Postulate irt	مسلمة فى ى ب
Basic Facet H11	وجه أساسي ح١١

Classification U	تصنیف ق
Connecting symbol H5	رمز رابط ح٥
Fundamental categories H1	فئات أساسية ح١
Isolate facet H12	معزولة وجهية ح١٢
Level K4	مرتبة ي ٤
Omission of connecting symbols	حذف رموز رابطة
(1) H51	(۱) ح۱۰
(2) J71	(۲)ط۷۱
(3) K61	۳) <i>ی</i> ۳ ۲
Rounds of	· دورات
energy J51	طاقة ط١٥
matter J52	مادة ط٢٥
personality J 52	شخصية ط٢٥
sequence H21	تسلسل ح۲۱
of levels K7	مراتب ی۷
within a round J53	داخل دورة ط ٥٣
Space facet J41	وجه حير ط٤١
Time facet J41	وجه زمان ط٤١
Postulational approach M	إقتراب تسليمي ل
Practical classification N	تصنیف عملی م
of subject with	تصنیف عملی م لموضوع فیه
common isolate P6	معزولة مشتركة ن٦
Phases Q5	جوانب س٥
Recipe for N8	طريقة إجراء م٨
Preferred sequence rirt	تسلسل مفضل و في ب
Replacement B6	ارجاع ب٦
Translation R3	ارجاع ب ترجمه ع۳ جانب رئیسی فیب
Primary phase irt	- جانب رئیسی فی ب
	<u> </u>

Bias phase Q1	جانب إنحياز س١
Influencing phase Q2	جانب ت أث یر س۲
Principle of	سبدأ
Actand- Action- Actor N33	مفعول نيه – فعل – فاعل م٣٣
Canonical sequence	تسلسل مقرر
def E63	تعریف ۱۳۰
in law E76	في قانون هـ٧٦
Commodity- Raw material N31	سلعة – مادة خام م ٣١
Cow- Calf N34	بقرة ~ عجل م٣٤
Facet Sequence V	تسلسل وجهي ر
Helpful Sequence W	تسلسل مفيد ئر
Increasing	متزايد
Concreteness E33	محسوسية هه٣
in Agriculture E91	فى زراعة هـ٩١
in Education E42	في تربية هـ ٢ ٤
in Medicine E922	فی طب هـ۹۲۲
Complexity E86	تعقد هـ ٨٦
Later in	متأخر فی
Evolution E44	تطور هـ، ٤٤
Time E53	زمن هـ٥٣
in Agriculture E91	فی زراعهٔ هـ۹۱
in Medicine E92	في طب هـ ٩٢
in Religion E74	في دين هـ٧٧
Spacial Contiguity E55	جوار مکانی هده ه
Wall-Picture N 32	حائط – صورة م٣٢
Whole- Organ N35	کل – عضو م۳۵
Prolegomena to library classification	مقدمات فى تصنيف المكتبات
riri	ر فى ب

Helpful Sequence B7 ۲۰۰۰ الله مفيد ب ۲۰۰۰ الله مقيد ب ۲۰

Quasi- class

def P51

in Colon Classification P51

in Decimal Classification P52

ف تصنیف عشری ن۲ه

Raw title N80 عنوان خام م٠٨ في إقتصاد (١) م١٠ in Economics (1) N10 11) 3.7 (2) N20 (3 N40 (٣) م، ٤ في رياضيات م٠٥ in Mathematics N50 نسبية ، قاعدة و ٧٧٣ Relativity, Canon of F773 متخلف ، منهج ح١٤ Residue, Method of H14 تحفظ ، قاعدة و٥٦ Reticence, Canon of F56 Round دو رة تخصيص م٣٣٢ Assignement to N332 مسلمات طه Postulates for J5 مبادیء م۳۳ Principles for N33

Sayers rirt	سایرز ر فی ب
Canons of classification D5	قواعد تصنیف ده
Follow - up work E94	عمل متابعة هـ ٤ ٩
Hospitality F54	ضيانة و ٤ ه
Second law of library science B2	ثاني قانون علم مكتبات ب٢
Second Phase Q1	جانب ثان س ۱
Sector Notation F542	تنویت قطاعی و ۴۲ه
Sequence	تسلسل ألفيائي
Alphabetical	ألفبائي
Demonstration of C5	وصف تمثيلي جه
Unhelpfulness of B41	عدم فائدة ب ا٤
Canonical see Principle of	مقرر ا نظر مبدأ –
Consistent see canon of-	ثابت انظر قاعدة -
Filiatory B3	منتسب ب۳
Helpful E	مفید هـ
Mechanisation of A5	مكننة أه
of facets N3	و جوه م۳
of fundamental categories H21	فئات أساسية ح٢١
Preferred R2	مفضل ع۲
Unhelpful C5	غير مفيد جـ٥
in Decimal classification of	فی تصنیف عشری
Mathematics F722	ریاضیات و ۷۲۲
Medicine F 612	طب و۲۱۲
Psycholog F 752	علم نفس و ۷۵۲
Space	حيز
Levels of K4	مراتب ی ٤
Manifestation of J31	مظهر ط۳۱
Postulate for J41	مسلمة ط ٤١

Postulated H1	تسليمية ح١
vs Personality L5	مقابل شخصية كه
Spacial contiguity E55	جوار مکانی هـ٥٥
Specific subject B3	موضوع نوعی ب۳
Specifity A 3	نوعية أ٣
Subject	موضوع
collocation B7	تسکین ب۷
Device F732	وسيلة و٧٣٢
grouping D3	تجميع د٣
Sythesised focal number N87	رقم بؤری مرکب م۸۷
in Agriculture H61	فی زراعة ح٦١
in Economics (1) N17	فی اِقتصاد (۱) م۱۷
(2) N27	YVr(Y)
(3) N47	٤٧٥(٣)
(4) N67	(٤) م۲۲
in Literature K6	ف أد <i>ب ى</i> ٦
in Mathematics N57	فی ریاضیات م۷۰
in Medicine	في طب
in Colon Classification J711	في تصنيف كولن ط ٧١١
in UDC J712	فی ت ع ع ط۲۱۲
Terminology A1	مصطلحات أ١
Third Law B3	ثالث قانون ب٣
Time	زمان

مراتب ی ٤ مظهر ط۳۱

مسلمة ط١٤

Levels of K4

Manifestation of J131

Postulate for J41

تسلیمی ح۱
عنوان فی عنوان فی
ر - ک أرقام بؤرية م٨٦
ارت بوري م. ۱۸ في زراعة ح٤
فی إقتصاد (۱) م۱۲
Y7 ₍ (Y)
٤٦/(٣)
776(2)
فی ریاضیات م۰۵
في طب ط٦
۰ مصطلحات بؤرية م۸۵
فی إقتصاد (۱) م۱۵
۲۰٫(۲)
(٣) م٥٤
۲٥، (٤)
في رياضيات م٥٥
مصطلحات جوهرية م٨٨
في إقتصاد (١) م١٢
۲۲/(۲)
٤٢/ (٣)
عنوان محول م۸۶
فی زراعة ح۳۱
في إقتصاد (١) م١٤
(۲) م٤٢
(۳) م٤٤
(٤) م٤٢
فی أدب ی۲
في رياضيات م٤٥

in Medicine J54	فی طب ط ۶٥
Ubiquity of common isolate	كلًى وجود معزولة مشتركة
Anteriorising P11	تقديمية ن١١
Posteriorising P21	تأخيرية ن٢١
Unexpressed want B2	رغبة غير معلنة ب٢
Unhelpful sequence C5	تسلسل غير مفيد حـه
in Decimal Classification of	فی تصنیف عشری
Agriculture F712	زراعة و٧١٢
Mathematics F722	رياضيات و٧٢٢
Psychology F752	علم نفس و ۷۵۲
Universal Decimal Classification of	تصنیف عشری عالمی
Agriculture H61	زراعة ح٦١
Collected work P15	عمل مُجَّمع ن٥١
Cyclopaedia P15	موسوعة ن٥١
Economics (1) N1	إقتصاد (۱) م۱
(2) N2	۲۲(۲)
(3) B4	٤٢ (٣)
(4) N6	(٤) م٦
Mathematics N5	ریاضیات م٥
Medicine J712	طب ط۲۱۲
Periodical P5	دورية نه
Wall—Picture Principle N32	مبدأ حائط – صورة م٣٢
Wembley Exhibition irt	معرض ومبلی ف ی ب
Mechanisation of	مكننة ·
arrangement A5	ترتیب أه
retrieval A6	إسترجاع أ٦
Whole— Organ principle N35	مبدأ كل – عضو م٣٥

كشاف

عربی - إنجليزي

تنبيه : ١ رقم الكشاف في كل مدخل هو رقم الفصل أو الشعبة حيث ترد المادة في الكتاب .

الكتاب . ٢ الحرف الأول فى رقم الكشاف يرمز إلى الفصل .

٣ الأرقام الهندية العربية التالية على الحرف الأول ترمز إلى الشعبة .

مثال

B41 = الشعبة 41 من الفصل ب ب ٤١ = الشعبة ٤١ من الفصل ب

المختصرات المستعملة

defined = def تعریف

illustrated = illust توضيح

in relation to = irt في مايتعلق ب = في ب

referred in relation to = rirt = روجع فی مایتعلق ب = رفیب

New vistas in classification R6

International Federation for Documentation

rirt

Arteriorising value P14

Facets of anteriorising

Common isolates P54

آفاق جديدة في التصنيف ع٦ اتحاد توثيق دولي

رین رو د **ف**یب

قىمة تقدىمة ن٤١

وجوه معزولات مشتركة

تقديمة ن٤٥

Grouping procedure C3

Postulated approach M

Alphabetical

scattering B41

sequence C5

First law of Library Science B1

The sequence C3

The sequence C4

The sequence C5

The sequence C4

The sequence C5

Th

Focus H3 يؤرة ح١٣ بالمر س٤١ Palmer Q41 انظر أيضا see also أفكار جديدة في التصنيف ع٦ New ideas in classification R6 هل كولن يرشد إلى طريق ؟ زه٤ Does Colon point a way? G45 ېلىس ر**فى ب** Bliss rirt تسكين ب٧ Collocation B7 در اسة متابعة هـ ٤ ٩ Follow-up study E94 Hospitality F54 ضيافة و٤٥ بهاجافانا - يورانا هـ ١٤٩ Bhagavana—purana E9214

Reticence, Canon of F56 ه الخدة و ٦٥ م الفطرة اعدة و ٦٥ م الفطرة اعدة و ٦٥ الفطرة اعدة - الفطرة اعدة - الفطرة اعدة - Classificatory translation irt

Literary translation R2 المرجمة أدبية ع٢ مرحلة أدبية ع٤ Agriculture at المرحلة أخيرة ح ٦١ الفطرة معزولة ح ٦١ مرحلة معزولة ح ٢٠ المرحلة معزولة ح ٦١ مرحلة معزولة ح ١١ مرحلة مرحلة معزولة ح ١١ مرحلة مرح

Several subjects F	موضوعات مختلفة و	
Collocation B7	تسکین ب۷	
Sequence	تسلسل ألفبائي	
Alphabetical	ألفبائي	
Unhelpfulness of B41	عدم فائدة ب٤	
Demonstration of C5	وصف تمثیلی حــه	
Constant see Canon of	ثابت ا نظر قاعدة –	
Unhelpful C5	غير مفيد حـ٥	
in Decimal classification of	فی تصنیف عشری	
Mathematics F722	رياضيات و٧٢٢	
Medicine F612	طب و۲۱۲	
Psychology F752	علم نفس و۲۵۷	
Preferred R2	مفضل ع۲	
Helpful E	مفید هـ	
Canonical see Principle of—	مقرر ا نظر مبدأ –	
Filiatory B3	منتسب ۳	
Mechanisation of A5	مكننة أه	
of fundamental categories H21	فئات أساسية ح٢١	
of facets N3	وجوه م۳	
Preferred sequence rirt	تسلسل مفضل ر فیب	
Replacement B6	إرجاع ب٦	
Translation R3	ترجمة ع٣	
Analytico—synthetic classification M2	تصنیف تحلیلی ترکیبی ل۲	
and depth classification S8	وتصنيف عمق ف٨	
Enumerative Classification M3	تصنیف تعدادی ل۳	
Decimal Classification of	تصنیف عشری	
Literature F51	أدب و ۱ ه	
Economics F722	إقتصاد و٧٢٢	

Practical (1) N1	عملی (۱)م۱		
(2) N2	۲٫(۲)		
(3) N3	(۳)م٤		
(4) N6	70(8)		
Education F41	تربية و ١ ٤		
Animal Husbandry F733	تربية حيوان و٧٣٣		
Chemical Technology F762	تكنولوجيا كيميائية و٧٦٢		
Geography P5	جغرافيا ن٥		
Mathematics F722	ریاضیات و ۷۲۲		
Practical N5	علم م٥		
Geopolitics Q22	سياسة طبيعية س٢		
Psychology F752	علم غس و٥٢٧		
Educational Q12	تربوی س۱۲		
Political Science L5	علم سیاسی كه		
Medicine F61	طب و ۲۱		
irt	فىب		
Facet analysis G2	تحلیلی وجهی ز۲		
Remarks on G4	ملاحظات على ز ٤		
Philosophy F22	فلسفة و٢٢		
Physics F1	فيزياء و ١		
Law F742	قانون و۲۶۲		
Botany F31	نبات و ۳۱		
Universal Decimal Classification of	تصنیف عشری عالمی		
Economics (1) N1	إقتصاد (۱) ۱۸		
(2) N2	۲۴ (۲)		
(3) N4	الم الم الم		
(4) N6	٦٦ (٤)		
Periodical P5	دورية نه		

Mathematics N5	ریاضیات م٥
Agriculture H61	زراعة ح٦١
Medicine J712	طب ط ۲۱۲
Collected work P15	عمل مجمع ن٥١
Cyclopedia P15	موسوعة ن٥١
Depth Classification	تصنيف عمق
def S6	تعری <i>ف</i> ف ۳
irt	فىب
documentation S7	توثيق
Practical classification N	تصنیف عملی م
of subject with	لموضوع فيه
phases Q5	جوانب ص٥
common isolate P6	معزولة مشتركة ن٦
Recipe for N8	طريقة إجراء م٨
Colon Classifiction of	تصنيف كولن
Literature F53	أدب و٣٥
irt	فىب
Level K	مرتبة ي
Posteriorising common isolate P2	معزولة مشتركة تأخيرية ن٢
Collected works P15	أعمال مجمعة ن١٥٥
Economics F771	إقتصاد و ۷۷۱
Practical (1) N1	عملي (١)م١
(2) N2	Y _C (Y)
(3) N4	٤٥ (٣)
(4) N6	٦٥ (٤)
Education F45	تربية و ٥٤
Animal Husbandry F731	تربية حيوان و ٧٣١
Chemical Technology F761	تكنولوجيا كيميائية و٧٦١

Geography P5	جغرافيا ن٥
Mathematics F72	رياضيات و٧٢
Practical N5	عملي م٥
Agriculture F711	زراعة و ۷۱۱
irt Fundamental categories H	فى ب فئات أساسية ح
Geopolitics Q21	سياسة طبيعية س٢٦
Medicine F63	طب و٦٣
irt	فىب
Facet analysis G2	تحلیل و جهی ز ۲
Round J	دورة ط
Remarks on G3	ملاحظات على ز٣
Political science L5	علم سياسة ك٥
Psychology F751	علم نفس و ۷۵۱
Educational Q11	تربوی س۱۱
Philosophy F21	فلسفة و ٢٦
Physics F1	فیزیاء و ۱
Law F741	قانون و ۲۶۷
Cyclopedia P15	موسوعة ن٥١
Botany F32	نبات و۳۲
Library classification	تصنيف مكتبات
def A2	تعریف ۲۱
Practical N	عملی م
Library classification, fundamentals	تصنیف مکتبات ، أساسیات
and procedure rirt	وإجراء ر ف ىب
Methodical approach R6	إقتراب منهجي ع٢
Focus F773	بؤرة و٧٧٣
Practical classification E95	تصنیف عملی هـ٥٩
What of classification A0	ماذا عن التصنيف أ .

Classifier C1	مصنف جـ١
Conflict of principles N36	تضارب مبادیء م٣٦
Enumeration, see Canon of—	تعداد ، انظر قاعدة –
Canalisation R3	تقنية ع٣
Notation	تنويت
Role of A2	دور أ٢
Sector F542	قطاعي و ٤٢ه
Decimal fraction F541	کسر عشری و ۲۱ه
Documentation S7	توثيق ف٧

Third Law of Library Science B2	ثالث قانون علم مكتبات ب٢
Second Law of Library Science B3	ٹانی قانون علم مکتبات ب۳
Consistency see Canon of—	تهات انظر قاعدة –

Phase	جانب
analysis S	تحليل ف
relation Q0	علاقة س.
Bias phase Q1	جانب إنحياز س١
Influencing phase Q2	جانب تأثير س٢
Second phase Q1	جانب ثان س۱
Primary phase irt	جانب رئیسی ف ی ب
Bias phase Q1	جانب إنحياز س١
Influencing phase Q2	جانب تأثير س٢

Ellipsis	حذف
Filling up of N802	ملاً م٢٠٨
in Economics (1) N20	فی إقتصاد (۱) م۲۰
(2) N40	٤٠٢ (٢)
in Mathematics N50	في رياضيات م٠٥
in Medicine J11	فی طب ط۱۱
Space	حيز
Levels of K4	مراتب ی ع
Manifestation of J31	مظهر ط ۳۱
Postulate for J41	مسلمة ط ٤١
Postulated H1	تسلیمی ح۱
vs Personality L5	مقابل شخصية ك٥
,	· •
Classification scheme see	حطة تصنيف ا نظ ر
·	•
Classification scheme see	خطة تصنيف ا نظر
Classification scheme see Decimal Classification	خطة تصنیف ا نظر تصنیف عشری
Classification scheme see Decimal Classification Universal Decimal Classification	خط ة تصنیف ا نظر تصنیف عشری تصنیف عشری عالمی
Classification scheme see Decimal Classification Universal Decimal Classification Colon Classification	خطة تصنیف انظر تصنیف عشری تصنیف عشری عالمی تصنیف کولن تصنیف کولن
Classification scheme see Decimal Classification Universal Decimal Classification Colon Classification Minutenes of classification S	خطة تصنیف انظر تصنیف عشری تصنیف عشری عالمی تصنیف کولن دقة تصنیف ف
Classification scheme see Decimal Classification Universal Decimal Classification Colon Classification Minutenes of classification S Permanence, Canon of F58	خطة تصنیف انظر تصنیف عشری تصنیف عشری عالمی تصنیف کولن دقة تصنیف ف دوام ، قاعدة و۸٥
Classification scheme see Decimal Classification Universal Decimal Classification Colon Classification Minutenes of classification S Permanence, Canon of F58 Round	خطة تصنیف انظر تصنیف عشری تصنیف عشری عالمی تصنیف کولن دقة تصنیف ف دوام ، قاعدة و ۸۵ دورة
Classification scheme see Decimal Classification Universal Decimal Classification Colon Classification Minutenes of classification S Permanence, Canon of F58 Round Assignement to N332	خطة تصنیف انظر تصنیف عشری تصنیف عشری عالمی تصنیف کولن دقة تصنیف ف دوام ، قاعدة و ۹۸ دورة تخصیص م۳۳۲
Classification scheme see Decimal Classification Universal Decimal Classification Colon Classification Minutenes of classification S Permanence, Canon of F58 Round Assignement to N332 Principles for N33	خطة تصنیف انظر تصنیف عشری تصنیف عشری عالمی تصنیف کولن دقة تصنیف ف دوام ، قاعدة و ۹۸ دورة تخصیص م۳۳۲ مبادیء م۳۳
Classification scheme see Decimal Classification Universal Decimal Classification Colon Classification Minutenes of classification S Permanence, Canon of F58 Round Assignement to N332 Principles for N33 Postulates for J5	خطة تصنیف انظر تصنیف عشری تصنیف عشری عالمی تصنیف کولن دقة تصنیف ف دوام ، قاعدة و ۸ه دورة تضیص م۳۳۲ مبادیء م۳۳

The state of the s	رابع قانون علم مكتبات ب؛
Fourth Law of Library Science B4	رغبة غير معلنة ب٢
Unexpresed want B2	, , ,
Focal number, Synthesis of	رقم بۇرى ، تركىب . ؛
in Literature K6	فی أدب ی
in Economics (1) N27	فی إقتصاد (۱) م۲۷
(2) N47	٤٧ _٢ (٢)
(3) N67	٦٧٢ (٣)
in Mathematics N57	فی ریاضیات م۷۰
in Agriculture H61	فی زراعة ح۲۱
in Medicine (1) G2	فی طب (۱) ز۲
(2) J7	(۲)ط۷
Synthesised focal number N87	رقم بؤری مرکب م۸۷
in Literature K6	فی أدب ی٦
ín Economics (1) N17	فی إقتصاد (۱) م۱۷
(2) N27	۲۷٫ (۲)
(3) N47	(٣) م٧٤
(4) N67	۲۷٫ (٤)
in Mathematics N57	في رياضيات م٧٥
in Agriculture H61	فی زراعة ح۲۱
in Medicine	في طب
in Colon Classification J711	فی تصنیف کولن ط ۷۱۱
in UDC J712	ف ت ع ع ط۱۷۲
Ordinal number ir t	رقم ترتیبی ف ی ب
Artificial language A4	لغة إصطناعية أع
Mechanisation of	مكننة
retrieval A6	إسترجاع أ٦
arrangement A5	إسترجاع أ٦ ترتيب أه
Call number A2	رقم طلب أ٢

Book number A2۲أ وقم كتاب أعلى مسلمة –Connecting symbols see Postulate of—حموز رابطة انظر مسلمة –

Time	زمان
Postulated H1	تسلیمی ح۱
Levels of K4	مراتب ی ٤
Postulate for J41	مسلمة ط ١٤
Manifestation of J31	مظهر ط۳۱

Sayers rirt	سايرز رفى ب
Hospitality F54	ضيافة و٤٥
Follow- up work E94	عمل متابعة هـ٩٤
Canons of classification D5	قواعد تصنیف ده
Context, see Canon of—	سياق ، انظر قاعدة –
Personality	شخصية
— personality sequence N351	تسلسل – شخصية م ٣٥١
- Energy sequence N323	تسلسل — طاقة م٣٢٣
Ineffability L2	تعذر وصف ك٢
- personality tie N341	رباط – شخصية م ٣٤١
Note that the NI 242	رياط – مادة م ۲۶۲

versus	مقابل
Space L 5	حیِّز ک ہ
Matter L 4	مادة ك ٤
Currency, See Canon of—	شيوع استعمال ، انظر ، قاعدة –

Array F 462	صف و ٤٦٢
Classa	صنف
Complrx	معقّد س ٤
number A2	رقم أ ٢
Applied main class F753	صنف رئیسی مُوسَّع و ۷۵۳
Quasi- class	صنف کاذب
def P51	تعریف ن ۱ ه
in Decimal Classification P52	فی تصنیف عشری ن۰۲
in colon Classification P51	فی تصنیف کولن ن ۱ ه
Complex class Q4	صنف معقد س ٤

Hospitality	ضيافة
in Chain see Canon of-	في سلسلة انظر قاعدة –
in Array see Canon of-	في صنف ا نظ و قاعدة –
irt Canon of Exhaustivness F54	ف ی ب قاعدة استغراق و ۶ ٥
Two kinds of F54	نوعان من و ٤٥
Energy	طاقة
- Energy sequence N322	تسلسل – طاقة م٣٢٢
Recognition of H14	تمييز ح٤ ١
Rounds of J51	دورات ط٥١

Postulated H1	مسلمة ح١
Manifestation of J32	مظهر ط ۳۲
Raw title N80	عنوان خام م۸۰
in Economics (1) N10	فی إقتصاد (۱) م۱۰
(2) N20	7) 7 . 7
(3) N40	(۳)م٠٤
in Mathematics N50	فی ریاضیات م۰۰
Title in	عنوان في
focal numbers N86	أرقام بؤرية م٨٦
in Economics (1) N16	فی إقتصاد (۱) م۱۲
(2) N26	(۲) ۱۲ ۲
(3) N46	(۳) ۱۲۶
(4) N66	(۶) ۱۲۳
in Mathematics N56	فی ریاضیات م۰۵
in Agriculture H4	في زراعة ح٤
in Medicine J6	في طب ط٦
focal terms N85	مصطلحات بؤرية م٥٨
in Economics (1) N15	في إقتصاد (١) م١٥
(2) N25	۲۰٫ (۲)
(3) N45	(٣) م٥٤
(4) N65	(٤) م٥٦
in Mathematics N55	في رياضيات م٥٥
kernel terms N82	مصطلحات جوهرية م٨٢
in Economics (1) N12	فی إقتصاد (۱) م۱۲
(2) N22	777(7)
(3) N42	(۳) ۲۶ (۳)
Analysed title N83	عنوان محلل م۸۳
in Economics (1) N13	فی إقتصاد (۱) ۱۳۸

(2) N23	۲۳, (۲)
(3) N43	٤٣٥ (٣)
(4) N63	۱۳٫ (٤)
in Agriculture H31	في زراعة ح٣١
Transformed title N84	عنوان محول م۸۶
in Literature K2	في أد <i>ب ي</i> ٢
in Economics (1) N14	فی إقتصاد (۱) ن۱۶
(2) N24	72p(7)
(3) N44	(٣) م ٤ ٤
(4) N64	(٤) م٤٢
in Mathematics M54	في رياضيات م٤٥
in Agriculture H31	فی زراعة ح۳۱
in Medicine J54	في طب ط٤٥
Expressive title N81	عنوان معبر م۸۸
in Economics (1) N11	فی إقتصاد (۱) م۱۱۸
(2) N21	716(7)
(3) N41	(٣) م١٤
(4) N61	7)9(5)
in Mathematics N51	في رياضيات م١٥
	•

Purpose of	غرض من
classification B	تصنیف ب
Minute S	دقيق ف

Fundamental Categories Hختات أساسية حFrancis of Asisi S5فرانسيس الأسيزى ف٥

Canon of	قاعدة
Exhaustiveness	إستغراق
def F53	تعریف و ۵۳
in Decimal Classification of	فی تصنیف عشری
Literature F53	أدب و٥٣
Chimical Technology F762	تكنولوجيا كيميائية و٢٦٢
Mathematics F722	ریاضیات و ۷۲۲
Medicine F16	طب و۲۱۱
Physics F762	فيزياء و٧٦٢
irt Canon of Hospitality in	فى ب قاعدة ضيافة ف
Аггау F53	صف و٥٣
Reticence	تحفظ
def F56	تعریف و ۹ ه
in Decimal Classification F55	فی تصنیف عشری و ۵ ه
in Colon Classification F591	في تصنيف كولن و٩١٥
Ascertainability	تحقق ممكن
def F57	ت عریف و ۷ه
rirt Canon of Permanence F591	ر ف ی ب قاعدة دوام و ۹۱ ه
Consistent Sequence	تسلسل ثابت
def E73	تعریف هـ۷۳
in Colon Classification of	في تصنيف كولن
Animal husbandry F732	تربية حيوان و٧٣٢
Mathematics E83	ریاضیات هـ۸۳
Law E74	قانون هـ٤٧
Helpful Sequence E	تسلسل مفيد هـ
Enumeration F722	تعداد و ۷۲۲

Consistency	ثبات
def F47	تعریف و ٤٧
in Decimal Classification F471	فی تصنیف عشری و ٤٧١
in Colon Classification F472	في تصنيف كولن و ٤٧٢
Permanence F58	دوام و۸٥
Context F12	سیاق و ۱۲
Currency F15	شيوع استعمال و ١٥
Hospitality in Chain	ضيافة في سلسلة
def F33	تعریف و ۳۳
in Decimal Classification of	فی تصنیف عشری
Literature F511	أدب و ٥٥١
Economics F772	إقتصاد و ۷۷۲
Agriculture F612	زراعة و٧١٢
Law F742	قانون و٧٤٢
Botany F31	نبات و ۳۱
in Colon Classification	في تصنيف كولن
Literature F591	أدب و ۹۱ه
Education F45	تربية و ٥٤
Animal Husbandry F732	تربية حيوان و٧٣٢
Agriculture F711	زراعة و ۷۱۱
Law F741	قانون و ۷٤١
Botany F32	نبات و ۳۲
Hospitality in Array	ضيافة في صف
def F52	تعریف و ۲ ه
in Decimal Classification	في تصنيف عشري
Literature F512	أدب و١٢٥
Psychology F752	علم نفس و٧٥٧
Law F742	قانون و ۷٤۲

in Colon Classification	في تصنيف كولن
Literature F592	أدب و٩٢٥
Animal Husbandry F732	تربية حيوان و٧٣٢
Agriculture F711	زراعة و٧١١
Psychology F751	علم نفس و ٥ ٥٧
irt Amplifed Main Class F753	فی ب صنف رئیسی موسع و۷۵۳
Canon of Exhaustiveness F53	قاعدة استغراق و٥٣
Chronological Device F592	وسيلة زمنية و٩٢٥
Sector Device F542	وسيلة قطاعية و٢٤٥

in Decimal Classification of Animal Husbandry F733 Mathematics F722 Animal Husbandry F731 Medicine F63 Law 741 irt Subject Device F732 Ary of Type (1974)		
in Decimal Classification of Animal Husbandry F733 Mathematics F722 Animal Husbandry F731 Medicine F63 Law 741 irt Subject Device F732 Decreasing Extension def E21 in Literature E51 in Education E41 in Mathematics E82 in Agriculture E911 Ayrea very burner of the first subject subject of the first subject of the first subject of the first subject s	Mnemonics	فن استذكار
Animal Husbandry F733 Mathematics F722 Animal Husbandry F731 Medicine F63 Law 741 irt Subject Device F732 Decreasing Extension def E21 in Literature E51 in Education E41 in Mathematics E82 in Agriculture E911 MYY 7 9 (۲۳ و ۱۳ و	def F62	تعریف و ۲۲
Mathematics F722 ۷۲۲ و یاضیات و ریاضیات و ریاضیات و ۲۳۱ و تربیة حیوان و ۱۳۱ (۱۳۱ کی ۱۳۳ کی ۱۳ کی ۱۳۳ کی ۱۳۳ کی ۱۳۳ کی ۱۳۳ کی ۱۳ کی ۱۳ کی ۱۳ کی ۱۳ کی ۱۳۳ کی ۱۳ ک	in Decimal Classification of	فی تصنیف عشری
Animal Husbandry F731 Medicine F63 Law 741 irt Subject Device F732 Decreasing Extension def E21 in Literature E51 in Education E41 in Mathematics E82 in Agriculture E911 V۳۱ و ۱۳۲ (۱۳۹ (۱۳۹ (۱۳۹ ۱۳۹ ۱۳۹ ۱۳۹ ۱۳۹ ۱۳۹ ۱۳۹ ۱۳۹ ۱۳۹ ۱۳۹	Animal Husbandry F733	تربية حيوان و٧٣٣
Medicine F63 ٦٣٩ طب طب طب طب قانون و المعاري و	Mathematics F722	رياضيات و ٧٢٢
Law 741 ۷٤١٥ قانون و ۱۳ Subject Device F732 ۷۳۲٥ قانون و ۱۳ Subject Device F732 Decreasing Extension ۷۳۲٥ قانون و ۱۳ Subject Device F732 Decreasing Extension ۲۱ قانون متاقص def E21 ۲۱ قانون متاقص in Literature E51 ۱	Animal Husbandry F731	تربیة حیوان و ۷۳۱
irt Subject Device F732	Medicine F63	طب و٦٣
Decreasing Extension مدق متناقص def E21 ۲۱مدی هـ۱۰ in Literature E51 فی آدب هـ۱۰ in Education E41 اه ۱۸۵۰ هـ۱۰ in Mathematics E82 ۱۱ محید الله الله الله الله الله الله الله الل	Law 741	قانون و ۷٤١
Decreasing Extension مدق متناقص def E21 ۲۱مدی هـ۱۰ in Literature E51 فی آدب هـ۱۰ in Education E41 اه ۱۸۵۰ هـ۱۰ in Mathematics E82 ۱۱ محید الله الله الله الله الله الله الله الل	irt Subject Device F732	فی ب وسیلة موضوع و ۷۳۲
in Literature E51 in Education E41 in Mathematics E82 in Agriculture E911 in Agriculture E911	Decreasing Extension	ماصدق متناقص
in Education E41 \$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	def E21	تعریف هـ ۲
in Mathematics E82	in Literature E51	في أدب هـ١٥
in Agriculture E911 ۹۱۱ ۹۱۱ في زراعة هـ ۱۱	in Education E41	في تربية هـ ١ ٤
33 -	in Mathematics E82	فی ریاضیات هـ۸۲
in Medicine E92 ٩ ٢-٥ في طب هـ ٩	in Agriculture E911	في زراعة هـ ٩١١
	in Medicine E92	فی طب هـ۹۲
in Philosophy E6 ملسفة هـ ٦	in Philosophy E6	في فلسفة هـ٦

in Law E71	فی قانون هـ۷۱
in Botany E31	فی نبات هـ۳۱
Exclusiveness	منع
def F43	تعريف و٤٣
in Decimal Classification	فی تصنیف عشری
Education F42	تربية و ٢ ٤
in Colon Classification F45	في تصنيف كولن وه٤
Relativity F773	نسبية و٧٧٣
Canon for classification F	قاعدة تصنيف و
Form division P11	قسم شکل ۱۱۰
Laws of Library Science	قوانين علم مكتبات
Appeal to E921	لجوء إلى هـ ٢١٩
see also	انظر أيضا
First law	أول قانون
Second law	ثالث قانون
Fourth law	ثانى قانون
Third law	رابع قانون
Ubiquity of common isolate	كلى وجود معزولة مشتركة
Posteriorising P21	تأخيرية ن٢١
Anteriorising P21	تقديمية ن١١

Appeal to Laws of Library Science E921 ۹۲۱ه مکتبات هـ ۹۲۱ ملات علم مکتبات هـ ۹۲۱ه الغة إصطناعية لغة إصطناعية and mechanisation B4 نام ومکننة بئ و مبلی أه نام و مبلی أه الترا الترا

Matter مادة - Matter sequence N352 تسلسل - مادة م٢٥٣ بما هي شخصية ك ٤ as Personality L4 تمييز ك ١ Recognition of L1 مسلمة ح١ Postulated H1 مظهر ط٣٣ Manifestation of J33 مقابل شخصية كع vs Personality L4 مادة إقترابية ن١٢ Approach material P12 ماصدق متناقص انظر قاعدة Decreasing Extension see Canon of ماصدق ومفهوم أ٣ Extension and intension A3 in Physics E2 في فيزياء هـ٢ Principle of Cow-Calf N34 بقرة - عجل م٣٤ تسلسل مفيد ش Helpful sequence W تسلسل مقرر Canonical sequence تعریف هـ٦٣ def E63 في قانون هـ٧٦ in Law E76 تسلسل وجهي ر Facet sequence V تعقد متزايد هـ٨٦ Increasing Complexity جوار مکانی ههه Spacial Contiguity E55 حائط - صورة م٢٢ Wall-Picture N32 سلعة - مادة خام م ٣١ Commodity-Raw material N31 كل – عضو م٣٥ Whole-Organ N35 متأخر في Later in تطور هد ع ع **Evolution E44** زمن ههه Time E53 في دين هـ٤٧ in Religion E74 في زراعة هـ ٩١ in Agriculture E91 في طب هـ٩٢ in Medicine E92

Increasing Concreteness E33	محسوسية متزايدة هـ٣٣
in Education E42	في تربية هـ٢٤
in Agriculture E91	فی زراعة هـ۹۱
in Medicine E922	فی طب هـ۹۲۲
Actand—Action—Actor N33	مفعول فيه – فعل – فاعل م٣٣
Later in	متأخر فی
Evolution Principle E44	مبدأ – تطور هـ٤٤
Time Principle E53	مبدأ – زمن هـ٣٥
Residue, Method of H14	متخلف ، منہج ح٤ ١
Groups of subjects D	مجموعات موضوعات د
Concreteness	محسوسية
Decreasing see Canon of—	متناقصة ا نظر قاعدة –
Postulate of H2	مسلمة ح٢
Increasing Concreteness see Principle of—	محسوسية متزّايدة ا نظ ر مبدأ –
Level K	مرتبة ى
Planes of work H8	مستویات عمل ح۸
Postulate irt	مسلمة فى ب
Classification U	تصنیف ق
Omission of connecting symbols	حذف رموز رابطة
(1) H51	(۱) ح۱٥
(2) J71	(۲)ط۷۱
(3) K61	۳) <i>ی</i> ۲۱
Rounds of	دورات
sequence H21	تسلسل ح۲۱
within a round J53	داخل دورة ط۳٥
of levels K7	مراتب ی۷
personality J52	شخصية ط ٢٥
energy J51	طاقة ط١٥

matter J52	مادة ط٥٦
Connecting symbol H5	رمز رابط ح۵
Fundamental categories H1	فئات أساسية ح١
Level K4	مرتبةي <u>؛</u>
Isolate facet H12	معزولة وجهية ح١٢
Basic facet H11	وجه أساسي ح١١
Space facet J41	وجه حيز ط١٤
Time facet J41	وجه زمان ط ٤
Common	مشترك
subdivision P11	قسم فرعی ن ۱ ۱
isolate p	معزولة ن
Basic term H8	مصطلح أساسي ح٨
Derived composite term	مصطلح مركب مشتق
Breaking up N8024	تفتیت م۸۰۲۶
in Economics N203	فی اِقتصاد م۲۰۳
in Medicine J12	فی طب ی۱۲
Terminology A1	مصطلحات أ١
Classificationist C1	مصمم تصنيف حـ١
Classifier C1	مصنف حدا
Wembley Exhibition irt	معرض و مبلی ف ی ب
Mechanisation of	مكننة
retrieval A6	إسترجاع أآ
arrangement A5	ترتیب أه
Isolate	معزولة
Common P	مشتركة ن
def H7	تعریف ح∨
Posteriorising Common Isolate	معزولة مشتركة تأخيرية
illust P2	ت وضیح ن۲
Ubiquity of P12	کلی و جود ن۲۱

Anteriorising common isolate	معزولة مشتركة تقديمية
def P12	تعریف ن ۲ ۱
Practical classification P6	تصنيف عملي ن٦
in Universal Decimal Classification P14	فی تصنیف عشری عالمی ن۱۶
in Colon Cassification P13	في تصنيف كولن ن١٣٥
Intension and extension A3	مفهوم وماصدق أس
in Physics E2	فی فیزیاء هـ۲
Prolegomena to library classification	مقدمات في تصنيف المكتبات
rirt	ر ف ىب
Purposes of classificatin S32	أغراض تصنيف ف٣٢
Helpful Sequence B7	تسلسل مفید ب۷
Follow— up study E94	دراسة متابعة
What of library classification A0	ماذا عن تصنيف المكتبات أ.
Bodleian Library F56	مكتبة بودلياينة و٥٦
Mechanisation of	مكننة
replacement B6	إرجاع ب٦
retrieval A6	إسترجاع أ٦
sequence A5	تسلسل أه
Exclusiveness, see Canon of—	منع ، ا نظ ر قاعدة –
Subject	موضوع
grouping D3	تجميع د٣
collocation B7	تسکین ب۷
Device F732	وسيلة و٧٣٢
Specific subject B3	موضوع نوعی ب۳
Relativity, Canon of F773	نسبية ، قاعدة و٧٧٣
Specifity A3	نوعية أ٣

هل كولن يرشد إلى طريق ؟ زه٤

Facet	و جه
analysis G	ر. تحلیل ز
and	ین د
rounds J	ر دورات ط
fundamental categories H	فئات أساسية ح
levels K	مراتب ی
of	ڣ
Literature K1	أد <i>ب ى</i> ١
Economics (1) N1	إقتصاد (١) م١
(2) N2	70(7)
(3) N4	٤٥ (٣)
(4) N6	(٤) م٦
Bicycle K7	دراجة ي٧
Mathematics N5	ریاضیات م٥
Agriculture H	زراعة ح
Medicine G	طب ز
Recipe for N8	إجراء م٨
Principles for sequence for N3	مبادیء تسلسل م۳
sequence	تسلسل
in general N3	على وجه العموم م٣
in round H21	فی دورة ح۲۱
illust G	توضیح ز
Diffuse G14	مزجی ز ۱۶
Multifocal G14	متعدد البؤرات ز١٤
Multifocal facet G14	وجه متعدد البؤرات ز١٤



